





# PERSPECTIVA. PES PICTVRAE.

Wurße und leichte Verfaßung

PRACTICABELsten REGVL,

Perspectivischen

# eichnungs= unst.

Erster Theil.

Worinnen gezeiget wird/wie man alles/was in der

un finden ift!
auf das geschwindeste in das Perspectiv bringen:

# Das Baupt FVNDAMENT

auf das gewisseste erlernen foll.

Allen Liebhabern dieser schönen Runft zum Rugen / inventirt/gezeichnet und heraus gegeben:

Johann Jacob Schübler.

Murnberg/

In Berlag Johann Christoph Beigels / Runfthandlers. Anno 1719.

### Erflarung des Rupfer : Titels.

Dem GochSdelgebohrnen Gerin / HENNN



Bey des Seiligen Kömischen Keichs Freyen Republic Türnberg/

des Innern Geheimden Naths / auch gemeiner Stadt/Höckstansehnlichen Bau-Meister 2c. 2c.

Meinem Bochgebietenben Berin.

# SoffEdelgebohrner Ger:/

Hoffgebietender Berz.

Alf Eu. HoffAdel. Herrlichk, dieses geringe Werck/ in unterthänigsker Observanz zu dediciren mir die Frenheit nehme / geschiehet in keiner andern Absicht/ als daß Eu. HochAdel. Herrlicht. mich in geziemender Veneration, bester massen zu recommandiren: und durch Dero vorgesetzen Sohen Namen/ meine Arbeit / wider alle unbilliche Censores, nachdrüdlich zu verwahren begehre. Ich lebe der ungezweifelten Hofnung/ daß Eu. Soffldel. Herrl. foldes Verlangen/um fo vielmehr gerecht fprechen werden/ weil auf Dero hohe Genehmhaltung / Diefe Bogen jum Borfcheinkommen; deren darzu ges hörige Sand Rife/fo gliicflich gewesen/dagvon Eu. Sod Adel. Berzl. sie fich eine gnadi. ge Approbation ausgewürcket/als Ihnen/fie vor der Publication, zu Dero unparthents schen und hochst verständigen Beurtheilung / vor die Augen geleget worden. Woferne nun Eu. Sod Aldel. Berzl. als ein vollkommner Renner und groffer Patron der Mathematischen Biffenschaften/durch die gnadige Aufnahm meines Unterfangens / sederman zu ets kennen geben/daßich was nutliches zu Pappr gebracht: sobin ich und meine Arbeit genugsam beschützet: und werde zugleich aufgemuntert/ Lehr-begierigen Bemuthern/ mit meinen übrigen Erfindungen/ besto getroster an die Hand zu gehen. Der ich hiernachst Eu. Sod Adel. Serzl. und Dero gesamten Sohen Famille, langes Leben/ beständige

Befundheit/mit allen übrigen Leibes, und Seelen Bufriedenheiten / aus devoten Berten

Bu. Bod Adel. Bereligfeit

anmünsche: und in tiefer Submission ersterbe

unterthänig gehorfamster Diener Johann Jacob Schübler.

## Forrede.

#### Bochgeneigter Lefet.



Noem ich gegenwärtige perspectivische Arbeit 31 allgemeiner Beurtheilung , burch dentlichett Druck bekandt mache : so werde ich mich wielleicht in meiner Einbildung nicht irren , wenn ich muthmasse, das nich einige beschüldigen dürften, als ob es gant unnötig gewesen von einer Macerie zu schreiben, welche bereits so wiele Aucdores , weitsauftg abgehandelt, und zu deren Erstenung genugiamen Unterricht, gegeben haben. Obisch nunschon folches seines weges zusäugenen begehre; w wird mir doch sein Waskebeitsliebender Mensch wiedersprechen, daß ich deswegen nicht so hart zu tadelln, als es einige aus leichte erachteten Ursachen bein möchten: immassen ind weder das alte auszuwärmen , noch andere Auckores zu tadelln und mich über sie zu erheben begehre.

Das alte aufzuwarmen, noch andere Auctores zu tadeln um mich iber sie zu erheben begehre. Ich bebeinethen nur darthun wollen, das noch vieles in dieser Wissenschaft zu sinden, weran entweder andere nicht gedacht: oder novom sie nicht so deutlich umd ausseichtich geredet, das man sich in met rechten Concept aus der nachten Beschaft oder novom sie nicht so deutlich umd die dere, den allessande ereignenden Fällen, in der Praxs selesen deutlich um in deutlich um die viel eber, den allessande ereignenden Fällen, in der Praxs selesen et sich um ein weinig in den perspectiv schen Gemalbten umd Zeichnungen umsseht, umd ihre machematischen Grund-Negeln ver siehet, der wird sinden, dass siehet zu erkeitene des siehet der kontakten aum Fondarenen hat; oder sich er lumation herholen, die micht anders als ein blosse Gutachten zum Fondarenen hat; oder siehe Elwe seines der einmal eingesührten Gebrauch bezieht, der mit der machematischen Demonstration, wenig oder gar keine Gemeinschaft dat zu nur der ein und der machematischen Demonstration, wenig oder gar keine Gemeinschaft dat zu und nicht anderst zu rechtserigen zu sich sich schießten Demonstration, wenig oder gar keine Gemeinschaft dat zu erhoriterigen zu sich sich schießten Demonstration, wenig oder gar keine Gemeinschaft der geschaft des gestiget, das dies dassenige, was in der Mahleren umd Zeichnungs Kunst, wieder die Princepia der Mathematie streitet, und durch bieselbe nicht zu demonstration ist, mit größen Recht zu werwerssen, und in Erwisten incht vor glittig zu achten son, wenn nan anderst der Wahleren umd Zeichnungs Kunst, wieder die Princepia der ausgemachte Sache, das sieden son alles nan anderst der Wahleren umd Beschanden keinen wiede, wenn man nicht die dars au bewöhigte Stücke um Hullsschaft wechenschaft geden Ausgemachte Sache, das sieden der gestalte Rechenschaft geden Mathematie wel in dem Kopse hat, und durch sach sieden der geden der Mahleren der der des sieden der gestalte Rechenschaft geden sieden der ein geweiten Schallen und der gestalte der gegen

Die Geometrie selbstenzit nicht anders als aus dem Geschete des Menschen entsprungen, danehmlich das Auge, in Anschaung der Welt bevödachtet, daß wenn die Geometrichen Eirkel abzeiteilet, und die Radu aus den Puncien der Untreiße zegen das Centrum gezogen werden: daß also nu alse was zwischen dem Centro und dem Umkreiß steht, wenn sie die Radu links und rechts berühren, gegen das Centrum zu, sich versünget; welche Versünzung also dem perspektiva geometrica plana genemet worden. Nach der Hand, hat man auf den Diameter Achtung gegeben, und solcher Linie den Nahmen des Horizones bengeleget: gegen welchen das menschliche Aug, auf dem Stand Den Unter eines solchen Radu; den den Anden des Horizones bengeleget: gegen welchen das menschliche Aug, auf dem Stand der Der Stand des Menschen, mit dem Horizone eine Parallel Linie gemacht: so haho die Radu; ihren Anfang von der Grund-Linie genommen, umd sich nach dem menschlichen Auge gegen den Horizone, aufwärts erstreckte, welches man alsdenn durch Einschl auf einem Plano practicabel gemacht: also das man dasseinige, was man gleichkam nur in der Einbildung weitlauftig betrachtet, nachgehends in einem kurzen Begriff vor sich liegen rehm, um zu zu den, mit der Hand, der einem Ausgehends in einem kurzen Begriff vor sich liegen rehm, um zu zu zu den, wie der Sand berühren Fohnen, was die blosse Sociation der einigen nicht zu begreiffen vermochte. Diese war bei welcher gestalt, der erste Grund-Kisig ur perspecker sichen Bissensichalt, worzu nach der Hand, immer nehrere Dorz theile kommen, biss man nach und nach den ganigen Baut, durch die machemacsschen Analogien, immer hehrere Dorz theile fommen, bissenschaft Analogien inner kohre empor geführet. Der erste, welcher gleichfam Kalch und Steine darzu beragegeben , und der Handlogen in immer hehrere Dorz theile fommen, bissenschaft und kand der generen berechten der irestschaft geschichten Beiner Analogien, immer höher empor geführet. Der erste, welcher gleichfam Radu in der eine darzu beragegeben, und der der der kand in der eine

Anno 1494, publicirte Frater Lucas de Burgo, Sancti sepulchri ordinis minorum, sin Italianer, etwas, welcher ben Euclidem und baben die Geometrische, wer bas Cavallier Perspectiv, von der Mahler Perspectiv den Richdem und babet die Geometrige bet das Cavainer Feripectiv, von der Atalier eripectiv unterschieben. Diesen folgte der vortressliche Munice, Albrecht Dieterer, der Anno 1325, durch sein neeigene Manier, welche er aus der vorhergehenden, ihren Penacipiis hergeleitet, die Perspectiv etwas practicabler gemacht, und zugleich gelehret, wie alle Obiecta, nicht allein vorwerts, sondern auch hinterwerts, im Perspectiv vorz justellen. Woben er auch noch sehr viele andere Kunft Griffe ausgesonnen, und daburch so wol die Teutsche, als auch Stalianer noch mehr aufgemuntert, daß fie der Sache tiefer eingesehen. Wiedenn bald darauf, Anno 1531. ein anderes Buch jum Borichein fommen , welches Hieronymus Rodler ju Simmern auf bem Sunebruden, her aus gegeben: worinnen gelehret wurde, wie gange Gebaube, unter regulæren Architectonifchen Aufzugen, feitwerts ju præienoven fenn; aus beifen kundamen, die Mahler und Bau-Meifter, einen groffen Ausen geschopfet haben. Anno 1573. hat Sebastian Serlius, 5. Bucher, von der Architectur und Perspectiv, in Italianischer Sprache, her anderten: und wovon in ihren perspectivifchen Runft Lifchen nachzusehen ift. Go wol diefer ihre, als des Albreche Durrers fein Instrumene, verbefferte Wenceslaus lamnitzer, Der feine Meinung, mit einer Deutlichen Methodes fund gethan: allein den legten, untersuchte Anno 1500. Johann Senden noch ein mehrers, und brachte in besagten Inftrumenten, ein besiere Deutlichkeit ju wegen. Anno 1595 communicitte Jean Coufin, die Geometrische Berkurhung aller Objecten ju Paris, und gab damit ber curiofen Belt, eine schone Wissenschaft zu erkennen. Nach Diefen, fam An. 1596. Laurentius Strigatti, ein Florentinifcher Cavallier, ber ju Venedig in Italianifcher Spras de, ein Buch heraus gab, worinnen er lehrte, wie die Geometrichte Inventiones, auf eine viel leichtere Manter als fonften, durch eine einzige Durchschnitts Linie leicht zu bekommen; welcher Methode Jacob Barozzio Vignola, ben der peripectivischen Aufgeichnung seiner Anno 1631, edirien Architectur,gefolget ift. Hierauf machten sich Anno 1599. Johann Vredemann Friso, und sein Sohn Paul Vredemann Frison befand, die vielleicht von der Sirigatuschen Manier nichts gewusst haben. Sie schrieben dren Bücher, davon das eine Fransdissch, die andere z. aber Lateinisch gedruckt waren. Weil sie sich einer alten Mechode mit vielen blinden Linien bedienet, auch sonst nicht allzubeutlich gewesen: sie hat fie Samuel Marolois Anno 1628. zu Amsterdam verbessert, und die Explication der Vredemannschien kinnen, in Teutscher Sprache heraus gegeben. Kurk vor dieses kilono, nehmlich Anno 1623, brachte Andreas Albertus, die gedachte Strigatusche Regel, das erste mal zu Nürnberg in Kundschaft Er verschwieg aber daben ben mahren Erfinder derfelben, und brachte fie nebft den alten Maniern gufammen, in fele ne 2. Buder von der Perspectiv; wovon auch eine neue Edition, von An. 1670, vorhanden ist. Anno 1625, edir-te Peter Halten von Schornborf, ju Augspurg ein Buch von der perspectivischen Reiß-Kunst; worinnen er ohne und mit einem mechanischen laiteumene, alle mathematische Corpora, perspectivisch aufzureisen lehret. Anno 1656. waren des berühmten à Bosse, hustreiche Aunste Gerühren ihr twenig bekand, durch welche die Perspectiv, und andere sehr nügliche Proportiones, den sehren Gemüthern, großen Rugus gewürchet; wornach Anno 1675. Joachim Sandrat à Stockau, jum theil Henric Rivit, jum theil Serlii Regel, in seiner Teutschund Anno ie erneuerte. Nach diesem folgte An. 1693. der Berühmte seiner Andersen Pozzo mit seiner Perspectiva pictorum & Architectorum; wovon der erste Theil Lateinisch und Italianisch An. 1693. zu Rom, der andere aber An. 1700, heraus fommen: und hat man den ersten An. 1706, ben andern An. 1709 gu Augspurg nachgestochen. Er hat in dem erften Theil , zwar die befandte Mechode behalten, aber die überflußigen blinden Linien ausgemuftert. Im andern Theil, bediente er fich, wie Albertus gethan, ber Strigattifche Manier! und hat Diefer Auctor nebft ben unbefands ten Jefuren , ben Berr Rembold ins Teutsche übersetzt, sehr viel gutes nach fich gezogen! inmassen die Liebhaber ber Prespectiv , bighero großen Rugen barinnen gefuchet, und auch gefunden haben.

ge Pictura manchmal von der übereilten Fractic , ihren Zweck auf irrigen Wegen naber zu erlangen gebendet , und ge rectora mandymat von ver nortentet eracte, nert sietet un treget Argin most gertangtin gebentet einen nie ordentliche Ruchtschinur nicht will gebunden sein: io stölste fie allezeit gewaltig, wieder die Anthemas schot und Behrheiten an, und muß sich von verständigen Leuten , ihre Fehler und Freshumer , gleichsam in das Sestat, sinein sagen lassen. Ihre Rechtsertigung, halt alsdenn eben sowenig Stich als daß man ohne die Perspective ein richtiger Inventor , und ohne die Erkäntniss der höchstnisslichen Architectur , ein persecher Prospect z Zeichner, werden will immassen die Opies, die man billich die Bergnügung des menschlichen Auges und das Leben der Mahle werden will immajen die Optie, die man billich die Vergnugung des menichlichen Auges und das Leben der Mahle ren nennen mag, ihre schönsten Kunstellichen kunste Wisten der Architectura arvil auszuben Welegensteithat; und muß sie allerdings auch jo gat schon indem Alten Teltament, in Ubung gewesen senn, wie aus dem Propheten heselfiel, Cap. 4. bekandt, da Gott der Herr das perspectivisch geschehen könfen, daß er die Stadt Jerusalem auf einem Ziegel entwerfen solte, welches nicht anderst als perspectivisch geschehen können. Es ist dannenhero höchstenothwendig, daß man in dieser um entbehrlichen Wissenschaft einem guten Grund lege, und wie Daniel Bardano redet, genau untersuche, welcher gestalt einem Architecto obliege, daß er seine leden, nach Arishmetischer und Geometrischen führendenenen werderd perspectivische Zeichnung versertiget, welche bie Invention, nach dem das Werstellich verweisin aber einer andern Maceria gemacht werden sollt. Edwartseller der verweisigen Architectung ist Sachen biern und examiniren soll, ehe er die perspectivische Zeichnung vertertiget, welche die Invention, nach dem das Beret von Stein oder einer andern Macerie gemacht verden soll, eerperlich darsteller; dergleichen Architectoonssche Sachen bep dem berühmten Vilpando Tom. II. Cap. 2. anzutressen soll, eerperlich darsteller; dergleichen Architectoonssche Seichaber der Perspectiv, zu den demekretsen Austoribus verwiesen haben, die von der Baue Kunst, und ihrer Proportion, eine aufstrichtige Nachricht mitgesteilet. Unter diese gehören Pallacio, Scamozzi, Serlio. Vignola, Pietro Caranco, und Brancos davon die letzere, ihre sondamental Basin mit dem Modulo Virtuvis gesigt haben. Ausser Baue Weistern alle wiese andere vortressliche Mainer, noch mehr Kicht entbester, der von der Architectus der keine der vortressliche Mainer, noch mehr kicht entbester. und Die fechefache Ordnung der Architector, mit fehr nublichen Tabellen erlautert, und um einziemliches verbeffert auf deren Grund Gane fich ficher zu verlaffen, wenn man ein modernes Webaude aufführen oder abbilden will. Dies weilen aber die perspectivische Fractio in Gemählben, ofters die Antiquen Gebäude vorzustellen hat : so muß man auch davon eine hinlängliche Aundschaft bestigen, und in selbigen zum theil, die Ordnungen einiger massen verändern. Dieses erhellet an dem Portico al la Rotonda, an dem Theatro Marcelli, an der Brücke Numentano, und an der ben Dieses erhellet an dem Porcico al la Rotonda, an dem Theatro Marcelli, an der Brütte Numentano, und an der ben Albano ausgegrabenen Dorschien Ordnung. Dergleichen bezeugen auch der Sempel Nerw, Trajani und Fortunze Virlis zu Rom; die Therma Docketiana; das Frontspreum Neronis, die Leinen Pforte zu Verona; des Constantin Tauf, des Tie Geren Pforten, und das von Vilipando mitgetheite Profil der Profil der Reißbeite begabte Salomo, an dem herslichen Tempel Gedaube zu Jerusalen , mit als Ier Zierde angebracht hat. Diese und dergleichen, muß ein correcter Mahler, neben der heut zu Tage gebrachtlichen Architeckur, die eines theils verbossert worden, nicht gang vorben gehen: sondern der pforten Vorhwendigkeit, die Mensur der Abbildung alter Gedaube, in ihrer eigentlichen Richtigkeit erforschen, und sich zu Rugzu machen wissen. Se bleibet demnach eine ausgemachte Gewisheit, daß die gange Optie und die darunter begriffene Perspectiv, mit aller threr Accuracife, die Fehler der Ausguen und modernen Architeckur, niemal verbergen fant spiedern vielnehr vor jedermanns Augen entdeckt und offenbahr machet Drum muß in solcher Aerhältnuß, wor allen die Symmetria in jedermanns Augen entdeckt und offenbahr machet Drum muß in solcher aerhältnuß, wor allen die Symmetria in jedermanns die Drum zu Orthoeraschia solcher aestalt dem Stud der Invention wol beobachtet werden, auf daß, wenn die lednographia und Orthographia, solcher geftakt sich weigen, alsten der Invention wol beobachtet werden, auf daß, wenn die lednographia und Orthographia, solcher gestakt sich weigen der Glieder des ganhen Werdes, regulair zum Worschriftenmie, und das Augean den Façaden. Fliegel Gebauden, Swindspern, Colonnen, Pilastren, Logen, Galierien, und in Summa alt allen zeine Aufrickenheit erreiche zusähnen. Das für zwischen der Vergennachte Vergen, das Aufrickenheimen. Das für zwische werdertragt warden, und den Vergennachte Vergen, das Aufrickenheimen. ausgemachte Arbeit, bas Lob erlange, baß fie zierlich verfertiget worben, und bei Arftandigen , diejenige Eigens schalt behaupte, welche nicht anderst als durch eine richtige Methode zu überkommen ist.

Mor genug hiervon. Ich wende mich ist wieder zu meiner gegenwärtigen Arbeit, die ich allhier unter dem ersten Theil, allen Verständigen zur unparthenischen Census und den Anfängern in der Perspectus zum Mußen, aus aufriche tigen Gemitche überreiche, und zugleich damit eine Probe ablege, wie weit sich mein weniges Talentum erstrecket, weld des mir Vortzu geleget zund welches ich durch die Ersahrung, auf vielziährigen Neisen und latzwieriger Praxi, immer mehrers zu excolu en, nach aussert und welches ind verwögen, den gesehen. Dieweil es aber unmöglich gefallen, in diesen zemehrető zu exoli en, nach duljerlen Vermögen, bin gefülfen gewejen. Dieweiles debe unmöglich gefülen, in diejen 25.
Deileins, alles dasjenige auf einmal anzubringen, was fich in der kraxi zu ereignen pfleget: so habe ich den Vorraht der gefammleten Ammerckungen, in etsiche kartes getipeitet. Ehe ich nun eine von den gann neuen Regeln abgehandelt, habe ich zuwer die Virtealen und horizontalen kertheten, nehl fer naerie von leigt und Schandelt, habe eröttert, und bewiefen, daß solche Regelzu allen und jeden zulänglich se; massen sie eine sie karchivecktomschen eröttert, und den das habe die Longometrie Optic etstrecket und applieiren lässet; und so senam die Archivecktomschen en Perspectiven besandt wähe zu en nehen das Sonnen Lightrimi bem gemahlten corresponditet: so könten alle solche Operationes, mit eben dieser Regel ausgesühret werden. Wenn ich sohnen kichtrimi bem gemahlten corresponditet: so könten alle solche Operationes, mit eben dieser Regel ausgesühret werden. Wenn ich solchen der Sonnen kichtrimi bem gemahlten corresponditet: so könten alle solche Operationes, mit eben dieser Regel ausgesühret werden. Wenn ich solche Durch den solchen der Verspelligen der Verspellige dorsu andietet. Ich hoffe aldbeim so glücklich zu ein / daß ich meine Gedancken daben/wegen der Bespreibung aussührlicher als dieses mal eröstnen kan da die Küche der Zeit unmöglich erlaubet/ die in gegenwärtigen Werck enthaltene Zeichnungen/vollständiger zu erklähren. Wer dieselben im Original gesehen/der wird mir gewiß benpflichten/ daß man die Imitation auf dem Kupfer nicht üquerflahren. Alse vielben im Original gelehn/der wird mit gewiß benyflichten/ daß man die Imitation auf dem Augher incht weberall gegerechen/wire des vom Rechts vogen kom follten wird bürfen is ein geine gande gelt in des Gelicht flam/wenn man meine besondere Manier zu tuschen/mit der Radier Nadel/und dem Grad Stichel exprimiren können. Was als die hierimen gesehlet word den dat man mit nicht zu zu messen/und ich glauber/daß auch die Druck Fehlet/von keinem solchen Gewichte kont daß sein ich leichte lich zu verbestehrt worden ihr mich zu des Sochgeneigten Lesers Gewogenheit empfehle / und in Erwartung einer güngen Aufrich werden den Unterfangens/allegeit beharte
Dessen den zu April.

Aano 1719.

Dienst ergebenster
Johann Jacob Schübler.

#### Erflähruna

Der Hieroglyphischen und Emblematischen Gedachtnis Pyramide, welche zum unsterblichen Rad Ruhm/des Allerdurchlauchtigften / Grosmachtigften und Unüberwindlichften Monarchen, CAROLI VI. Romifchen Raifers 2c. 2c. in dem Tempel des Friedens jaufgerichtetworben.



Swird verhoffentlich niemand entgegen fenn/ daß ich noch vor der Abhandlung der nachfolgens ben Materica, hier ein Blat einrucke/ welches mit dem Inhalt des Berckes/ feine Gleichheit gu haben scheinet. Wenn man das lettere nur obenbin alfo beurtheilen will: fo wird freglich mit der gegenmartigen Invention, nicht ausbrucklich gelehret, wie man einen folden Tempel, und die darinnen ausgesertigte Gedachtnis Pyramide, perspectivisch zeichnen foll: unterdessen laufe fen doch in deren Construction, alle diese Reguln generaliter, gleichsam in einem Compendio

jusammen / von denen ich in der Beschreibung der nachgesetten / specialier gehandelt habe. Ich habe eines Theils/ben dem Liebhabern der Perspectiv, einen Lust darmit erwecken / und sie an fatt eines groffen Lobes diefer ichonen Wiffenschaft/zunt Proemio hier mit begbringen: auch zugleich Hieroglyphice biejenige Frendeder frelockende Christenheit exprimiren wollen / welche sie in ihrem devotelten hernen / über den langst gewunschten Frieden nunmehro empfindet / den ihr die fleghafte Fauft ihres glorwurdigsten Ober Daupts/ des unüberwindlichsten Kömischen Kaisers/CAROLI VI. vor Lurgen / in Ostund Westen / vollkommen mits

aetheilet.

getheilet. Was nun die Beschaffenheit dieser Invention andetrift! so ist deren Erklärung / in solgenden enthalten. Indem erösteten Tempel des Friedens/erscheinet oden den der Spige der Gedächtnis der reuter Rasme des ist-lebenden Römischen Monarchen idesse Wuchstaden in einem Erens Gehänge von Eichen-Laud/an die weren Seiten Kügel der Architeckur, angehänget fepn. Diewell nun Sr. Mömisch Faiser lich und Catholische Majestät ein keineliges Original, Ihrer hohen Vorfahren und anderer Preiss mürdiger Delden alter Zeiten: so dat man einige davon/ bey dero Nahmens Buchstaden bemerckenund mit denenselbigen zugleich den Namen/die Eigenschaften und die unvergleichlichen Verdienkolten der in den keinen welcher die Christene beit/den mit der Eron Franckreich und der Stewmannischen Prote getrossen welchen hat. Der erste Buchstade C,umschlüsset das Bildnis Kaiser Caroli Magni, mit der Unterschtist: Memoria versa. Das ist d

næ. Dasift:

Die Ewigkeit vergist es nicht/ Bas man von deinen Tahten fpricht.

Der andere Buchftabe A ftellet den vortrefflichen Griechischen Belden Achilles bar/über beffen haupte bie Worte fteben: Erre&corepotens, Aufteutich? Wort und Wercke laffen legen

Daß er machtig ift gewefen.

Der dritte Buchftabe R. begreift den Stamm, Bater Des Durchlauchtigften Saufes Defferreich/ nehmlich ben Raifer Rudolfum, mit ber Umfchrift! Ne perear. Das ift.

Der himmel laß von beinen Zweigen/

Ser vierte Buchstabe O,halt den Raiser Octo den I. in sich/welcher die Berschrift hat: Tandom lærabitur orbis. Qurch dich wird es dahin gedenhen/

Daß fich fan jederman erfreuen. Der funfte Buchftabe L.pralenuret ben Raifer Leopoldum I. beffen Frommigkeit und Gotteefurat/bers gestalt mit der Erhaltung des Reichs verknufet war / daß man billich unter ihm/ wie von dem isigen Kaiser CAROLO VI. schreiben darf: Pro ara & regni custodia. Ober auf teutsch;

Die Kyrchen und das gange Reich/

Liebt und befchuget Er gugleich. Der fechfte Buchftabe V. geiget das Bilbnis bes Griechichen Fürften Vlystes, mit ber Unterfchift: Forces generantur a fortibus, Das ift :

Des Sohnes unerschrocknes Blut Kommt aus des Naters Selden-Muth.

Der fiebende Buchftabe S, wird mit dem Scipione Africano bemerctet/baben die Borte fiehen : Idem cum fociis facum. Das ift :

Er wird mit Seines gleichen/ Auch gleiches Gluck erreichen.

Wein man diese Buchstaben nun zusammen lieset und die darünter hangende Schrift bingufüget : so kömmt der Kaiserl. Nahme und kurn gesaste Litel also heraus: CAROLVS SEXTVS. ROMANORVM IMPERATOR, PIVS. FELIX. SEMPER AVGVSIVS INVICTISSIMVS. Auf teutsch: der Gottessürchtige/Glücfelige und Unüberwindlichste Römische Kaiser/CAROLVS VI. allzeit Mehrer des Reichs.

In der Mitte des Kaffert. Eitele/ ift ein von vielen Siegen jusammen gesefter Corbeer Erang mit den verschoffenen Palmen Zweigen welche die Raffert. Eronungs Eron bedeet en und worunter so viel verstanden wird. daß wir unter dem Schuft dieses groffen Kaifers/fo wol feine berrlicht Siege/als den daraus entiprungen Arieden/ in aller Zufriedenheit geniesen fonnen: Defigleichen/ daß wir die von unsern Kaifer befochtene Siege / mit den Lorbeern eines unvergeßlichen Ruhms bekrönen / und fie mit den Palmen des Friedens / ju einem einigen Unge

bencken vereinigen follen.

Uber der Erone/schwingt sich ein munierer Phoenix herfur/ von welchen einige alte Natürkundiger vorges ben/daßer aus seiner Ache wiederum hervorkeiget: und wodurch so viel angemerckt wird/daß die löblichen Berz richtungen eines Monarchen, niemal in die Bergessenheit gerahten sondern auch nach seinem Sod/ wie ein Phoenix aus der Aschen wieder zum Borschein kommen. Dierauf beziehen sich die in der Mitte des Eranges besinds liche Werter Vivie in einere virtus, welche aufteutsch diese Bedeutung haben: )()( 2

Muß gleich der Leib im Grab verderben/ Ran doch die Tugendniemal fferben.

Unter ersterwehnten Grudenifiebet man die Beberrichung der Welt / welcher fich die Romifchen Monate chen ju ruhmen haben und die mit einem Reiche Apfel abgebildet wird ben die zween bengefügten Abler des Romilichen Bappens umgeben ; dabon der eine den Regimente Zepter /noran das Ange der Providens, der ander te das Schwerd der Gerechtigkeit und der Lapferkeit/in der Klanen führet/und vorwerts das gedoppelte Bild der Scharffunigfeit bervor fcauet. Die baben befindliche Borte: Favet fors fortibusaufis, beiffen auf teutfeb:

Das Gluck wird allen tapfern Tahten/ Mit Seegen/ Beil und Benffand rahten.

Inder Mitte der Pyramide, praieniert fich das groffe Belt-Aluge die Soune / die ihre Strahlen / durch einen sters-grunenden Palm Baum ausstreuet/und womit auf die Daurhaftigkeit des Friedens / und davon ber rubrende angenehmt Zeiten gezielet wird. Gegen dieselbe schwinget fich ein Abler empor/der den die lichen halben Mont/ober die gedemuthigte Ottomannifche Pforte/ unter feinen Juffen hat/mit der Benfchrift: Hic procula a Das ift:

Unter folden Licht und Schatten/ Ran uns feine Gorg abmatten.

Der PalmeBaum felbsten vereiniger ich mit feinen Burgelneben einigen Architectonischen Verzierungen/ bifauf dem untersten Fuß; in dessen Mitte sich ein Altar zeiget/worauf eine Lange und ein Calquer lieget/ mit der Umschrift: Sie nutriuntur sottes. Das ist: Ben dem Schutz gerechter Wassen/

Ran das Glücke niemal schlaffen

Ben den Stuffen der Pyramide, erfcheinet bas frolodende Bildnis des Sieges / mit einem Lorbeer, Erant auf dem Saupt /und Palm Zweig in der Sand/auf deffen Schilde die Borte fieben: Veroque clarescere pulchrum,ober auf teutich:

Der wird groffen Ruhm erlangen/ Der mit Fried und Sieg fan prangen.

Gegen über/fiehet Die geflügelte Fama, mit ihrer gedoppelten Trompete/womit fie bie falichen und wahren Begebenheiten auszubreiten pfleget:auf deren Schild Diefe Borte gu lefen fenn: Hocdecus Heroum. Das ift :

2Bas groffe Belden berrlich macht/ 2Bird durch dem Ruhm ju weg gebracht.

Wor den Fuffen dieser benden Tiguren/ befinden fich gwo/drenfach berennende Rugeln/ woraus der Auhm bes Sieges und der angenehme Glant des Friedens wie das Voltalische Feuer/ unausloschlich herfur lodert/und den Tempel au fatt der Lampen erleuchtet : babero auch oben über dem Saupt-Gefinsse der Römischen Architectur, eben bergleichen Rugeln gu feben fenn.

Dinten in dem Zempel des Friedens / ift die halb runde Ordonnance imischen den Pilastren, mit Emblemati-ichen Teppichen behänget / auf deren einem/ein Agypuscher Obeliscus mit bieroglyphischen Characteribus bezeichs nt/jou feben ift/woruber die Worte fteben : Par undique fplendor. Dasift:

Man fan an mir auf allen Geiten/

Das Aug an Pracht und Hoheit weiben. Auf bem andern gegen über herabhängenden Teppich/ erblicket man eine Nomische Chren-Saule/mit dem zweifopsichten Janus-Gesichte und der Benschrift: Ancereuroque. Das ist:

Soll ein Werd nach Wunsch geschehen/ Mußman vor und rückwerts sehen.

Un dem bordern Poltament, bet 2. Seitem Flügel/ zeigen fich vier Schilbe beren herte formige Fullungen/ nachgefeste Borte gulefen geben. 1)ldem in omnes. Das ift: ich will gegen einem jeden

Nach Werdienft und Werden reden.

Der zwente Schilb hat diese Schrift: Facilis quærencibus. Aufteutsch; Ichen /

Mit Eroft und Bulfe anzusehen.

Auf bem dritten Schilde ffehet: Tegitumbra minores. Denen/ welche zu mir eilen/

Willich Schuß und Gnad ertheilen. In dem vierten Schilde/find diefe Worte enthalten: Dives in omnes. Oder auf teutsch:

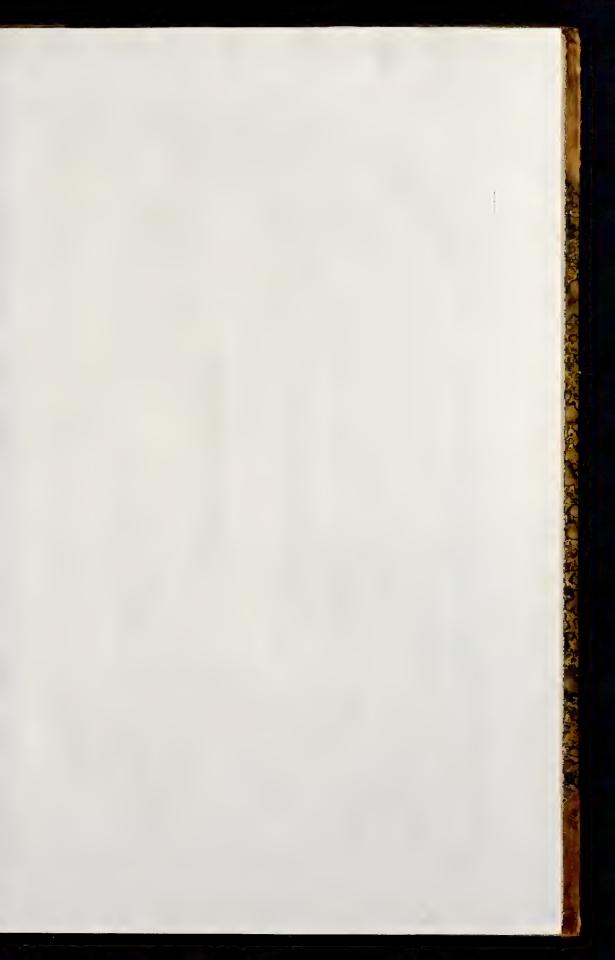
Ich will mich dahin bestreben/ Jeden seinen Theil zu geben.

Diefes mare bemnach ber kurt: gefafte Inhalt von der Erklarung des gegenwärtigen Aupfer Blates; wele chen ich fo kurn es möglich gewefen/abfaffen muffen. Ein jeder der nur ein wenig Berstand hat wird die Applica-cion leichtzu machen wissen dahere ich auch bier ulchts weiter davon fage sondern mich ohne alle Umschweise/ jur Abhandlung dieses Werckes / und der darinnen enthaltenen peripechvischen Zeichnum

gen/ wenden will.









# Erklarung der Tabula A, und einiger Kunft 28orter welche ben der Perspectiv, vielfältig vorzufallen pfleaen.



es gleich eine unumftößliche Richtigfeit/ baß die Mathematici, viele verschiedene Species, blos im Ginne/ in ein richtiges Dlaas bringen / und fich selbige deutlich einbilden können : so läßet sich

berentgegen diese Beschicklichkeit in folchen Din: gen nicht bewerd sielligen/ die ein corperliches 26es fen zum Grunde haben / und mit Benhuffe des Gefichtes / oder der tourdlichen Borftellung / begriffen und beurtheilet werden mußen. Es hat derohalben der vortreffliche Euclides, mit allen Recht geschlossen/ daß dasjenige/ womit die Perspectiv umgehet/ etivas fichtbahres und augenscheinliches erfodere; worunter zum Benfpiel/ das vordere Anseben eines Gebaudes / mit allen darzu geborigen Superficiebus oder Ober-Rlachen gu verfiehen ift: maffen man fich von der außerlichen Beschaffenheit einer folden Sache / feinen vollständigen Concept zu machen fähig ist / wenn sie nicht durch das Auge/ dem menschlichen Verstande/zur aussschirten Betrachtung / gleichsam abgemahlet frird

Der Vater aller Bau-Meister / der berühmte Vitruvius, nennet dergleichen Borftellung Scenographiam; welches man auf teutsch/ die perspectivifche Abbildung eines jedweden Corpers/ heißen mochte / die fich fo tvol in dem Auge feiber als ouch hernachmals / durch eine geschickte und kunstmäßi-Abzeichnung / auf dem Pappr zu erkennen giebt. Das erste / nehmlich die sichtbahre Betrachtung eines Corpers/gefchiebet durch Bermittelung des Radii visualis seu visorii, wie die Optici zu reden pfles gen ; da alle Punda eines erleuchteten Corpers ober eines fichtbahren Objecti, die tvegen ihrer Kleinigfeit / in feine fernere fichtbahre particulas abzutheifen / burch bie angeregte Sehe-Strahlen in ei-ner geraden Linie / in das Auge gezogen werben ; allivo hernach der begreiffliche Berfland / ober die Beurtheilungs - Krafft / dieselbigen in ihrer twurdlichen Gestalt / und eigentlichen Beschaffenbeit / nicht anders / als gleichfam in einem Spiegel betrachtet / tvorinnen sie mit lebendigen Farben ausgedrücket fenn.

Es ware villeicht fehr wohl gethan / wenn man foldes Borgeben / durch eine Mathematische Demonstration erlauterte: auch fonften noch benfügte/ tvas zu einem defto beutlichern Begriff nothig fcheinet; allein außer dem daß man es ben benjenigen Auftoribus antrifft/ die ex professo von det Optic und ihren Grunden gefchrieben : fo verstattet es iveder der enge Raum / noch mein Borfat / eine tveitlaufftige Einleitung gur Perspectiv, und ihren mannigfaltigen Arten abzuhandeln. Ich bin vielmehr entschloffen / ohne fernere 11mfchiveife / mich gleich zur geschivindesten und practicabelsten Me-thode zu ivenden. Unterdessen verspreche gleichivol/ nichts unberühret zu lagen / tvas zum Haupt-Werche dienet/ das ift: was etwan hier und dar das

Gegentheil zu berühren / zufälliger Beife / fich beivor thun mochte : damit der nachfolgende Unterricht / auf einem defto beffern Grunde fteben fan.

Nach meinem ersten Borfas / bin ich givar entschlossen gewesen/ in der nachfolgenden Erofnung meiner Bedancten / gar feine Principia etngumengen : fondern ich tvar nur bloffer Dungs Willens/ alle Inventiones, mit der völligen darzu gehörigen Operation, durch dren haupt - Linien, nehmlich durch die Grund - Horizontal - und Durchschnitts: Linie / in formam artis zu bringen/ damit gleich in dem ersten Theil / einige Optische Nothtvendigkeiten/ mit abgehandlet tverden kon-2Bie ich aber die Gache reiffer überleget / und beforgen muste/ daß es den Anfängern in dieser schönen Wissenschaft/ die noch teinen Unterricht aus andern Buchern begriffen / allzu schwehr und dunckel vorkommen durffte: habe ich meine Dieinung geandert; jumal da mir aus der Erfahrung bekannt/ daß viele davon/ schon ben dem ersten Unfang/ vor den überflüßigen blinden Linien / die in anbern Methoden vorzufallen pflegen/einen Edel em. pfunden / und hernachmals von der Erlernung fels ber/ abgehalten tvorden.

Dergleichen schädlichen Wiederwillen zu vermeiden/ und der Imitation meiner Regel / feine Sinbernif oder Berzogerung in den Weg zu legen / tvill ich ohne fernere Umschweise den Anfang zur Gache felber machen : und an fratt eines generalen Ilns terrichts fagen / daß man sich das gange Fundament der Perspectiv, als ein burchsichtiges Glas einzubilden / welches in der Tabula A. Figura 2. mit B. und I 2 bemercket ift; worhinter das Obieaum ff stehet / ivelches vermittelft der Gesichtes, Pigura.2 Strahlen/ ben dem vierectigen Stein A.C., two die ertvahlte Diftanz oder der Stand eines Menfchen/in dem plano gleichfam aufgefangen / und in der Axi B D abgeschnitten / dem Auge E, vorgestellet wird. Boraus alfo erhellet / daß wenn die Sehe Strahlen EB, ED, von den vier Windeln oder Eden a.b. c. d. des Objecti ff. auf angeregte Weise durchgedrungen/ und alle Durchschnitte bemerchet worden: fo muß es folgen/ daß das Auge / wenn man das durchsichtige Glas BD hintveg genommen sestig-lich glauben trürdes als ob die determinirte unterschnittene Figur, das warhafftige Objectum oder Corpus ff ware. Es fan derohalben alles und je-des / auch Lufft / Waser / Wolcken und mit einem Worte/alles was dem Auge entgegen ftebet/nicht anders / als im Perspectiv gesehen, oder als das Hin-terbliebene eines corperlichen Objecti, verstanden werden; welches durch Benhulfe der flachen Tafel / oder den Durchschnitt/ wie tvir es funfftig nennen wollen / und durch die schrägen blinden Linien. oder die Besichts-Pyramide (Pyramis optica) wie Die Optici fprechen / dem Auge, als der Spife folcher Pyramide, jur Betrachtung abgebildet wird. Dieweilen aber Diefer Figur / eine vorbleib:

liche Breite und Dide mitgetheilet werden mus:

fo gefdiehet foldes / wenn man unten ben dem viereifigen Stein A C. ben den Jugen eines Das felbit flebenden Menfchen/ auf dem Grunde / noch einen Diftanz-punct O bestimmet/ der dem obigen Em der Weite gleich ift : und hernach von dem Objetto ff, gleiche Radios vifuales oder Gehe Gtrah. fen darauf ziehet / welche das planum O D. oder die Blace 12. unten ben ber Scharffe V. der vorbin aufgerichteten perpendicular Linie DB, ebenmas Big durchschneiden. Bit derohalben folde Section, entweder von dem Mittel 3. aus/ die helffte; o. der von dem einem Ede 1. bif 2. jum andern/ die gange Summa / dem Aufzug mitzutheiten. Der wenn auch diefes nicht beliebig / darf man nur ob. ne die Mittel Linie / von jeden unterschnittenen puncte 1. 2. 3. Elevations Linien, neben DB. auf. puncte 1.2.3, teration Einer, north De erichten: so wird die Breite/die vorhin gefundene Hoher ein vollsändiges Genügen leisten. Wenn diese geschen/läßet man mit der Hohe des Llug-punchen die Linke Russellel Linke Russelle Linke Russ Etes E, dem plano O D, eine parallel Linie E H quer hinuber lauffen/ die den Rabmen des Horizonts führet: auch fonft von den Opticis, die linea diftantiæ, das ift / die Entfernung des Auges E von der Tafel H genennet mird ; worauf man allezeit die diftanz Hund den Augen-Punet E. zu feten vfleget / die einander der Bohe nach / gleich find; und nachdem man den Fern-Punt H gefunden / giehet man von den vorigen Creus. Durchfchnitten/andere Befichts. Linien i q. I. II. III. IV. wie in der Figura 2.

lit. f. zu erfeben ift. Es erhellet hieraus diefe Obfervation, daß es in der Section nichts hindert/ ob das Objectum, vor eder hinter dem Durch Schnit ff. T fiehe. Denn es beruhet der Unterscheid blos darauf, daß es vornen großer / darhinter aber fleiner erscheinet. Coldes bezeuget das perspectivische Quadrat. 1. 2. 3. 4. als welches im Grunde / durch die Tangentes oder die Berührungs. Linien x. m. ben ihrem gu: rud acfesten Durchfchnitt & K großer: ben der Interciffion ff. Therentgegen / fich fleiner prafentis ret. Nach der gröffern Form/ fellet ce f auf dem Plano P. vor. Dafelbit fan T vor die fundamental-Linie angenommen werden: und W. ist das Mittel/worauf man den Aug-punk Zbezeichnet. Man feget aledenn ben dem Ubertragen, die eine CirceleSpise / in den mittlern Durchsschutt M der Linie ff. T und die andere bis zur Biefer 2. verstehe bif auf eben biese Linie von Min g; foldbe weite M g. traat man unverructet an die Linie W, steller sie nach III und verfähret gleis der gestallt mit den übrigen Bahlen / bis sie alle angebracht senn : so bekommt die Figur ihre perfpectivische Richtigkeit.

Unter dem Wort ICHNOGRAPHIA, ift nichts anders zwerstehen / als eine Grund Zeich-nung L L. oder es ift der flache Entwurff / worauf man einen Corper zustellen begehret. ORTHO-GRAPHIA, heißet die fronte eines Objecti oder das Profil y, fo dem Auge gerad entgegen fiehet. SCENOGRAPHIA, ift der nettirte Rig Figura Z mit aller feiner Berfürgung/ Licht und Schatten. LINEA CENTRICA, wird die mittelfte Linea R A. genennet / die weder linds noch rechts ausweis det/ hier aber den Horizont vorftellet.

PYRAMIS OPTICA die Gesichts Pyramide, o. der wie fie andere nennen/ die pyramidal Strahlen/ tind diejenigen blinden linien X W, die aus einem jedweden sichtbahren objecto, in einem punck des

Auges O O. zusammen lauffen / und deffelben Bla. den oder Superficies, nicht nur in fich fagen / fondern auch nach ihrer Breite und Bobe ermegen: wegwegen fie in Unfehung der gangen Quantitæt, die Radii extremi heißen.

Das INTERVALLYM ift das Spatium von 00, big D P, oder von E E. big L L. und bedeutet nichts anders / als die diftanz zwischen dem Muge/ und des entgegen fehenden fichtbahren Objecti.

SVPERFICIES ROTVNDA SEV SPHAE-RICA, ift eine runde Glache / Dergleichen Die Eire del Rige der Saulen A V. im Brunde LL. vorft le Ien. Wenn fie hohl / nennet man fie Superficiem concavam, find fie aber erhaben: fo heißen ju Su-

perficies convexæ.

BASIS oder die Grund Linie ASP. Fig. 3. ente Figura 30 fpringet von dem dugerften Gefichte. Strant o.g. unten im profil der Architectur, XXX, ben EO; welche hernachmable verinittelft der volligen Linie welche hernachmanis verlinterin vo dange in Klade A S P. auf das planum I. 2. 3. 4. das eine Klade ZZZ. ohne Hohe und Tieffe in / gezogen wird: 180 in Figura I. 5. 6. 7. 8. bedeutet. 28oben zu uad in Figura I, 5.6.7. 8. bedeutet. Boben ju merden/ bagman fie auch fonften Lineam fundamentalem, oder auch eine dem horizont gleich lauffende paralell Linienennet / weil fle demfelben Waffer gleich gezogen wird.

SVPERFICIES Ober Gladen / find jum Bens fviel / die in Figura 3, in dem Grunde gleich weit von einander stehende Quadrata ZZZ, mit einigen Erhöhungen X. X. X. deren Breite BY. und Bobe E D. auf der Durchschnittselinie R B. von E nach

D angezeiget ift.

LINEA PERPENDICVLARIS, eine Sends rechte Linie, ift diejenige / welche mit einer andern emen rechten Bindet machet: und fan in figura 3 unter R E verftanden werden / weil fie auf der fundamental - Linie ASP. in E. einen Angulum rectum formiset. In den triangulis rectangulis, führet fie den Rahmen Cathetus.

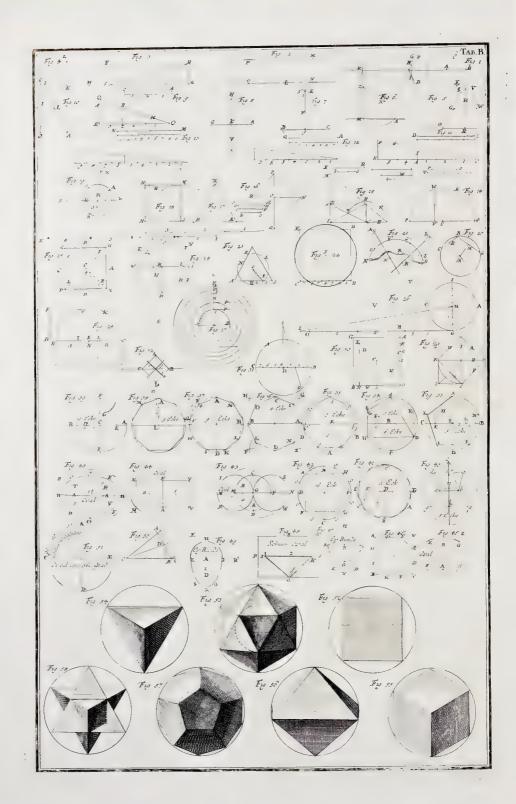
LINEA DIAGONALIS, ift eine gerade Linie/ die jum Benfpiel in dem quadrat A V. des Gruns des L L. von einem Ed zum andern c d oder e f gezo. Sie beift in einem rechtwindlichten Triangel, Hypothenusa: und wenn sie in einem Girdel, nicht darch bas centrum deffelben freichet/ führet fie den Nahmen CHORDA oder Subtenfa

OW. Tab. B. fig. 24. CIRCVLVS, ift ein flacher Umfreiß / degen puncta alle von dem centro in emerlen 2Beite absiehen. Es hat ein Girdel verschiedene Ctude/ die wir hier fürglich benennen wollen / damit man auf allen Fall weis/ was darunter zu verfteben ift.

In der Tabula B. figura 24. ift der Circulus vid. T. 1

AO W D. defen Centrum oder Mittel Dunct R. Figur. 24 Der Diameter A W. geher von einem punct des Eindels A big jum andern W durch das centrum R. Der Semidiameter R A, oder R W. henft auch Radius, und erftredet fich bom centro R, bif an den Umfreiß A. Die Peripheria oder Circumferentia A O W D. ift der gange Umbreif der den Gircfel befdreibet. Der Semi Circulus AOW. oder ADW. ift ein halber Etratel. Segmentum circuli O W E. iftein Ctud eines Cirdeis / das zwifden den Bos gen O E W. und der geraden Linic OW eingefchlogen wird. Sector Circuli oder der Ausschnett eines Girdels AR F. begieber aus gweigen Radiis R A. und R F, die den Bogen A F. in fich tagen. hat veridieden Arten; worunter Sinus rectus die halbe Chorda, des gedoppelten Bogens. Bum Bens





fpiel/ wenn I K die Chorda des Bogens I AK oder Des großern IWK: fo ift die Belffte IL, der Sinus Des halben Bogens IA. oder des halben Bogens I W, desgleichen des Windels IR A ober IR W. Sinus totus, ift der halbe diameter oder Radius eis nes Cirdels AR. und hat 90. Grad. Sinus verfus, der auch fonft Sagitta heißet/ ift ein Theil des Diameters, der zwiften dem Sinu recto und ber circumferenz begriffen : alfo daß hier unter dem Sinu verfo des Bogens I. K. der Theil A. L. des diameters AW. verstanden wird. Sinus Complementi, ift der Uberreft eines gegebenen Sinus zu 90. Graden. Tangens ift eine perpendicular Linie N A. Die perpendicular auf dem diametro A R. flehet/ und big an den Radium I R. gehet/ der nach N. ver: langert worden : weswegen in gegenwartiger Figur, N A. der Tangens des Bogens I A. heißet. Secans, ift eine Linie die aus dem centro R. durch Das Ende eines Bogens I.A. bif an diejenige linie gezogen wird / welche am andern Ende deffetben A. aufgerichtet worden. Ift dahere hier NR. der Secans des Bogens I Aoder auch des 2Bindels NR A. Andere Unmerdungen und Erklarungen / übergehe ich Diefesmahl mit Stillfdweigen/ weil ich nur blos diese Terminos Technicos ober Geometrifce Runft-Borter / generaliter berühren wollen/ welche manchmal in der Perspectiv vorzufallen pflegen: damit man ben deren Benennung wifen/ moge / was fie vor eine Bedeutung / ben fich fuh. ten.

Run geheich weiter, und erachte mich fculdig, noch etwas von dem funfftigen Gebrauch der ange: regten Section, auf die Bahn ju bringen. Man merde ju dem Ende furplich : woferne die perspe-Eivische Figuren, fleiner als die Geometrifde wer. Tab. A. den follen: so muß man diese Sections Linie R B. Figara 3. Fig. 3. vor den Steinen X. X. X. zichen / und nach obiger Errinnerung / aus einem jeden Ede derjelbis gen / vermittelft eines Lineals, blinde Linien bed g&c, nach der diftanz O in profil: im Grunde aber Z. Z. Z. noch A. reißen. Bo alsdenn solche blinde Emien, den Durchichnitt RB. erreichen/ das felbit bemerdet man fie mit puncen oder andern Signis D E. bif alle Windel durchgezogen wors Den. Man tan hierauf entweder die im Aufzug formirte lineam A.S.P. vor die Fundamental-Linie gelten laffen; oder man fan die Elevation von dem Ede C des erften Steines X, bis zum Durche fcnitt E, mit dem Girdel nehmen / und in das auf dem Zeichnungs. Bret fest gemachte Pappr Fig. I. auf FG gegen die Sohe übertragen: allwo man in Der Mitte die Linie H F formiret / und die Beite A O Fig. 3. als die Sobe des Diftanz-punds, unter dem Rahmen des Fern:oder Augen.pundes aus Fin O fete.t Wennes gefchehen / fo fan allezeit zu erft Die Breite eines jeden Bierecks oder was es auch fonft fenn mag / im Grunde B C. Fig. 3. auf dem ge-fundenen Durchschnitt nehmen / und fo lang auf der Fundamental Linie I G Fig. 1 notiren / big mit dem Eirdel die andere Sohe ED Fig. 3 mit N M Fig. 1 Darzu gebracht wird / die fich mit Creus-Bogen in M durchschneiden / und das perspectivische Maas als ler Windel anzeigen. Von daraus gehen nach mahle die Erhohungs Linien nach obigen Berfah. ren; biß endlich von den Windeln jeder Figur MK nach den Augen-puna O, Gesichts Linien gezogen werden: wie mit mehrern aus den ausgemachten Steinen des Plani in der Fig. 1, und aus deren Profil in der Figura 3, zu ersehen ift.

Erklarung der Tabula B, worinnen eine kurge Unweisung enthalten / wie die vornehms ften und nothwendigsten / gur perspectiv gehoris ge fundamental problemata in der Geometria, zu verstehen und aufzulosen

seyn.

Er in der Geometria practica, nemlich in der Euthymetria, Planimetria, Stereometria, Geodesia &c. defigleichen in der Trigonometria und Architestura civili,

allbereit einen Grund geleget hat / der wird in der perspectiv, viel leichter fortfommen fonnen / weil er aledenn nicht nur von der Aufreifung der Linien/ Bindel / Flachen / Figuren und Corper / eine erfo= drende Rundschafft befiget; fondern auch der Ges dult und der Manier ju meffen fcon gewohnet : und defimegen das Ubertragen der Elevationen, viel leichter zu bewerdstelligen weiß. Die Erfahrung wird es befraftigen daß ich die Warheit rede. Co wird mir auch jeder Berffandiger benuflichten/ daß diesenigen nicht recht daran fenn/ welche alles nach einem blofen Butdunden optifch hinzeichnen/und ben dergleichen Borftellungen, aus einer falfchen Gin. bildung / jeder menfcblichen Figur / einen befondern Aug pund zueignen: ba doch alles / was fich auf einer Beidnung oder Tafel præfentiret/ es fen gleich leblos / oder eine bewegliche Figur / aus einem eins Bigen Stand muß überfehen werden fonnen. Urfache eines fo groben Frethums / nimmt ihren Urfprung aus einer fclimmen Ordonnance, daben man fich nicht erinnert / nach welcher diftanz un nach was vor einem Horizont, die Figur das erstemuhl gezeichnet worden. Es durffte nicht uneben gethan fenn / wenn ich mich hieruber ein wenig deutlicher erflarete; weil ich aber von der Ordinirung der Riauren / auf eine andere Beit zu reden entschloffen bin : fo will ich dafür denenjenigen zu Gefallen / die von den Geometrifden Unfangs-Grunden/ noch feine Rads richt haben / einen furgen Unterricht allhier mit, theilen: damit fie um fo viel eher in Erlernung ber perspectiv, einen erwunschten Fortgang erreichen

Tabula B.

Se eine fleine Linie B A Fig. 1 weiter hinaus Figura verlangert werden foll. Biehet aus A in belie. biger Beite den Bogen C E und durschneidet ihn aus B fo weit man mag/in C und E. Aus diefen puncten, reifet man die Bogen Fund D, die aus Ain Hund I hierand formiret man durchschnitten werden. noch einen Greut Durchschnitt in K. Biehet hernach BAK zufammen : fo ift die Linie B Abifin K verlangert; welches man auf allen Fall noch weiter continuiren und eben dergleichen auch gegen die linde Sand verrichten fan.

Einer gegebenen Linie L Fig. 2. aus einem punck Figura geine parallelam ju ziehen. Rehmet Die Beite M, eine parallelam gu gieben. MN und formiret aus O den Bogen P. Bichet het. nach MP zufammen: fo uft die begehrte parallel Lis nie MP, die von NLO, überall in gleicher Weite abstehet.

Auf eine andere Art. Fig. 3. Reiset aus R Figura 3 den Bogen F S, und aus S den Bogen Q R; traget Die Beite QR von S in F: fo tvird FR Die paral-

Mus jeden punct K. Fig. 4. einer Linie H I eine Figur, 4. perpendicular Linte K L augurichten. Bemeret et 21 2

aus bent punct K die gegebene Linie in Reißer bernach aus H und I oben H und I. Ercuti-Bogen/ die fich in Licheiden : foift L K die perpendicular Lime/ die auf H und I, 2Bindel recht Heber.

Figur. 5. Auf eine andere Art. Fig. 5. Ziehet aus R ben Bogen WO in beliebiger Groffe. Traget folche Weite von O in Gund W, und siehet aus WG die Bogen W S und GV, die fich in H burchschneiden: fo wird

HR die begehrte perpendicular Linie. Roch anderst. Fig. 6. Erwählt über der gegebenen Linie Meinen pund X, aus felbigen reifet mit der 2Beite M wo die perpendicular aufgerichtet werden foll den Bogen A M Z. Berlanger aledenn A X bis an den Bogen Z fo wird Z M die perpendi-

cular Linie.

Durch einen gegebenen punct f Fig. 7. über der Lime c b, eine perpendicular Linie ju reifen. Bemerdet aus dem punct Foie Linie CB mit einer beliebigen Weite/ in C und B. Mus C B, reifet Dic Creus: Bogen ES, die einander in I berühren : fo trud i Fg die Bindelsrechte Linie.

Eme gegebene Linie AG Fig 8. in giveen gleiche Figur g, Eine gegevene Line A Constant A und Theile zu theilen. Reifet aus dem Anfang A und Ende G der gegebenen Lime A G, mit einer willführlichen Weite / oben und unten Creuf = Bogen / die fich in Hund V durchichneiden. Biehet alsdenn HV durch Kansammen: fo ift A G ben K in 2 gleiche

partes AK und K G getheilet.

Eme jede vorgegebene Linie / in fo viel Theile zu the In / als beliebig ift. Wenn ihr jum Benspiel in Figur 9. die Linie A Cin 3 partes theilen sollet: fo Biebet eine andere Linie OE, und fetet darauf von O nach E so viele partes in beliebiger Weite / als A Chaben soll. Ben dem letzten Theil E, richtet in ber Sohe eines folchen Theils / die perpendicular E Q auf / und ziehet die Linie OHR Q. Traget hernach die gegebene Linie A C auf OE von Om Z: fo giebt die perpendicular Z R einen / und zivar hier ben dritten Theil der Linie A.C. Alfo auch/ tvenn Figur. 11. man in Figura II. die Lime DE in 5 partes theilen

will: fetet man 5 beliebige Theile / von C in K; etnen Theil oder ein Funftheil aber/ tragt man aus K auf die perpendicular K P in P und ziehet C G P zusammen: fo twird/ tvenn man DE von Cin Afe-Bet / bie perpendicular A S, welche ber PK parallel ftebet / der funffte Theil von DE fene. Gleiche Betvandniß / hat es mit der Figura 12 tvo AQ in 7

Fig12.13 partes, und mit der Figura 12/ tvo M N in 9 gleis che partes getheilet wird : und verschlägtes nichts ob eine vorgegebene Linie/ innerhalb oder ausserhalb der erwählten Theile/ auf der andern gezogenen Li-

nie/abgeschnitten wird.

Aus dem Ende einer Linie/ eine perpendicular aufzurichten. Biehetaus dem End puncte O, der ge-gebenen Linie A O, in der Weite O A einen Bogen/ und mit unverrückten Zirckel/ einen andern aus A: fo berühren fie einander in L. Reißet aus A durch L die Linie ALC, und fetet die Beite A Lvon Lin C: fo wird C I O, die begehrte perpendicular Linie.

Bu zivenen gegebenen Linien OP und GV Fig. Flgur. 14 14 die dritte proportionirte V W gu finden. Reifet eine Linie G P und sehet die gegebene groffere Linie GV von G in V darauf: die fleinere aber O P von V m P. Halbieret GP in S, und formiret aus 8 mit der Helfte von G P den halben Eirchel GKW P. Nichtet aus V une perpendicular, bif an ben Circlel W auf : fo tourd V W die britte proportionirte

Bu stvenen gegebenen Linien R E und GI Fig. 15 Figut. if noch ziven proportionirte Mittel Linen zu fuchen. Formiret aus den gegebenen Linien/ das Parallelo, grammum C B G I, und ziehet die Diagonal Linien C G und B I, die einander in X durchfchneiden. Aus C beschreibet man mit der Weite C X den Bogen SB X, der fich auf der verlangerten Bafi des Parellogrammi, in R endiget. Mian verlangert auch IG nach M, und giehet eine Linie von R durch B an I G M, fo ift M G die eine: und RC die andere begehrte proportionirte Linie.

Bu stvenen gegeben Linien NO und PO Fig. Figur. 16: 16 / noch eine fleinere und groffere zu finden. Geget auf NR die Wette NO; durch O formiret die perauf N N bie 20th N O Jund seiget die acqebene groffe Linie N O, von N in O, die steinste P O, aber von O in P. Biehet die Subtensam N P zur grössen Linie N O. 2018 N lässet auf N P, die perpendieular N Q nach Q, und aus P in R gehen: fo wird OR die fleines re und QO die begehrte groffere Lime fenn.

Einen gleichseitigen Triangel zu versertigen, Figur, 173
Fig. 17. Mit der gegebenen einen Seite des Triangels A B, reiset aus A und B Ercuts-Begen / die sich m X durchschneiden. Ziehet hernach X A. X B und A B zusammen: so ist der gleichseitige

Bund A. Bertig.
Triangel X Ab fertig.
Auf eine gegebene Linic G H, Fig. 18. ein regu-Figuris.
Auchtet auß G der lares Mereck zu beschreiben. Richtet auß G der gegebenen einen Seiten des quadrats GH, eine perpendicular auf / und reifet mit der Weite GH aus G einen Bogen : so durchschneider fie selbige in M. Eben diefes verrichtet mit einerlen Weite aus H mit dem Bogen GR und aus M bif in den Bogen Biebet G M. M N. N H. und GH gufam-R in N. men: fo friegt ihr das Quadrat GMVH.

Dren gegebene puncta, die nicht in einer geras Figur. 19 ben Linie ffeben / in einen Circful zu bringen. De ber zu 3 gegebenen puncten eines Bogens/ bas cenau zugeonnt puncen eines Bogens/das centrum zu finden. Fig. 19. Her sind die 3 punchen ACB. Reißet aus AC mit einer beliebigen Beiete/oben und unten Treuß-Bögen/die einander in X und Oberühren. Eben diese verrichtet aus CB in P und W- Ziehet hierauf XO und PW zusammen; wo sie sich in H durchschneiten / da ist das Centrum, worzus mit der Borte H-da ist das centrum, woraus mit der Weite HA oder HE und HB der Bogen ACB, oder die darinnen enthaltene 3 puncta A C B, in einen Circlel gebracht iverden fonnen.

Auf eine andere Art. Fig. 20. Wenn ihr die 3 Figur. 20 gegebene puncten, mit G B und BC zusammen gezo» gen : fo halbirt man fie in Mund K und richtet da. felbst perpendicular Linien auf; beren intersection das Centrum A zu dem Bogen GB C, und der das rinnen enthaltenen dren punden anzeiget.

Bu einem vorgegebenen Bogen B N Fig. 21, Figur.21 das Gentrum S zu finden. Getset zu Ende des Bogens N, den Eircfel in Z, und reifet den Bogen N V A, und aus V den Bogen A Z N in einerlen Beite. Eben diefes verrichtet auf der andern Seite aus I und G. Ziehet alsdenn L R und A N verlangert zusammen : fo giebt der Durchschnitt bender Linien/ das Centrum S, tvoraus der Bogen B N, mit ber Beite S G in einen gangen Girdel zu bringen

Ein vorgegebenes Bierecf BDEC. Fig. 22 in Figur. 12 einen Enrdel zu verfehren. Theilet die eine Seite des Quadrats B C in 7 gleiche partes, und ziehet die Diagonal Emien D C und E B, die fich in F durchschneiben. Rehmet hernach die Weite F 1.

oder F 6. fo habt ihr den Semidiameter des begehr:

ten Girdels, der aus F zu reifen ift.

Fig. 23.

Fig. 24

Fig. 25.

Fig. 26.

Fig. 27.

Fig. 28.

Eine gerade Line Z W Fig. 23. in einen Gircel G L E A zu verwandeln. Theilet die gegebene Lis nie Z W, in 3. partes. Bon einem Theil derfelben/ formiret den gleichseitigen Triangel G E A , und laffer aus dem Mittel H, der Basis G A, die perpendicular HE hinauf fteigen. Theilet die eine Deben: Seite AE in N, auch in 2, partes; führet aus N die perpendicular in G. 280 G Nund HE einander in O berühren / Da ift das Centrum jum gefucten Circel. Theilet ferner G H in 2. partes, und giehet aus der Belftegeine Linie nach O. Den 4ten Theil davon/ fdneidet ben Gin I ab/ und reifet aus O mit der Weite OI, den Eirstel GL EA: so habt thr/ was thr verlanget:

Einen gegebenen Circlel A O W D. Fig. 24. in eine gerade Linie IK zuverwandeln. Reiher die Diametros AW und OD, durch das Centrum R. Biehet hernach O W gufammen/ und theilet foiche Lis mie ben G in 2. gleiche partes. Wennihr hernach D mit G veremiget : fo wird DHG, der vierdte Theil von der begehrten Linie I K, die der Circumfe-

rentia des Circuls AOW D, gleich ift.

Einen vorgegebenen Gircfel / in ein Quadrat zu verwandeln Fig. 25. Reiset in dem Circlei ABCD, den diameter I L, und darchschneidet selbigen diagonaliter mit S R in O. Theifet R O in 4. partes, und sehet einen Theil von R in X, von L in P, von S in Q, von I in H, und zichet X H Q P zusame men : fo habt ihr das begehrte Quadrat.

Ginen Gurdel AICG Fig. 26. in einen recht. windlichten Triangel MGL, zu verfehren. Biebet am Ende des Curdels eine lange Linie G L, und richs tet aus G durch M. die perpendicular Linie GMI auf. Traget auf G L, von Gin O, die Groffe des Diametri GI drenmal: und thoulet GI in 7. partes, wovon ihr einen Theil aus O in L fegen muf-Bienet aledenn aus M, dem Mittel von G I, die Linie M L, fo wird M G L, der begehrte Triangel. Dder aber theiler G L ben Nin 2. partes : fo giebt der gange Diameter GR, mit der halben peripherie G N, ebenfals einen rechtwindlichten Triangel IGN , der mit dem vorigen / einerlen Inhalt. Wenn man hieven die halte Bafin GS, und dad gan. Be perpendiculum I G, oder das haibe perpendicul M G, und die gange Bafin G N nimmt : fo friegt man an statt des Triangels, ein parallelogrammum GITs oder GMVN, von einerlen Inhalt mit dem Circlel und Triangel.

Einen jeden Cicdel um 1. 2. 3. und mehrmal gu Reiset in der Figura 27. den Diaveraroffern. meter BO des gegebenen Eirchels / und richtet aus der Mitter als dem Centro V, die perpendicular VIW auf. Bennihr hernach die Bette OI nenmet und aus V einen Girdel beschreibet deffen Semidiameter O I oder VO, fo ift er amal fo groß als der gegebene. Mehmet ihr die Beite CO, fo wird er in I, amal/mit der Beite JO in H, 4 mal/ mit der Beite HO in in K, 5 mal und mit der Beite KO in N, 6 mat so groß und so wetter.

Ein Quadrat um den halben driften ze. Theil zu

vergroffern. Wenn ihr jum Benfviel hier bas Quadrat A Fig. 28. noch um zwen Drittel groffer maden wollet: fo ziehet an deffen oberfte Geite IR. Die Linie CID; theilet IR in 3, partes, und feget 2. Davon aus I in L, und aus Lin C, die Seite IR des Quadrats A : fo formiren fich darque die Quadrata NB. Balbiret CR in E, und reiffet den Bogen CK R, ben I richtet eine perpendicular auf/big in V, wele des die eine Ceite des Quadrats JVFD, das um zwen drittel mal groffer als A ift.

Em vorgegebenes Quadrat zu halbiren. Biehet Fig. 29 in dem Quadrat PAWN Fig. 29. die Diagonal Linien I Cund RK, Mus threm Durchschnit O, 3ic. het den Girdel L, welches jedoch auch unterbleiben fan. Geger die Seite CK von O in Z, und die Beite OK, von K in C und Z. Oder taffet ben K eine perpendicular herunter und ben C hinuber fallen/ Die to lang als OC ift: fo friegt ihr das Quadrat COKZ, welches halb fo groß als das gegevene ift.

Ein Quadrat un 2. 3, und mehr mal zu ver. Fig. 36, großt. rn. Brehet oder nehmet in dem gegebenen Quadrat 1. OSC Fig. 30, die Diagonal 1. W. S. so the folders eine Sette des Quadrats OQ DW, was the dad de mal fo aras and de de de mal case. welches amal fo groß als das vollge. Rehmet ihr die Beite Qs, wird foldes das amalgroffere Quadrat OR EN geben : und so auch mit RS, weiches eine Scite, des 4mal groffern Quadrats O.A GBift.

Den Umfreiß eines Girdels K B A Fig. 31. in fo Fig. 31: viel Theil gu theilen als beliebig ift / damit man eine regulirte edigte Figur hinein zeichnen fan. Es sen zum Erempel in dem Eirdel K B A, ein regulirtes 7. Ed gu befchreiben: fo theilet den Diameter BC in 7. partes und richtet aus dem Centro D, die perpendicular DE auf / welche mit der Groffe des Diametri B C, que B und C, mit Greug. Bogen in E determiniert wird. Reiffet alsdenn allegeit aus E. durch den Punch der 2, erffen Theile ben B,eine Line big an die Circumferenz in K: fo wird die Wette K B, hier die eine Getre des regularen 7. Edes. Und fo mit allen andern Eden.

Durch Benhalffe eines Quadrats, eine Sone Fig. 32; den: Linie zu reiffen. Theilet jede Geite des Quadrats BA & D Fig. 32, ben 1. 2. 3. 4. in 2. Theile/ und giehet die Diagonal-Linien oder die Durchfchnit. te 1. 3. und 2. 4. Die Belffte derfelben theilet wider in 3. partes. Seget bernach den Circlel aus den in 3. partes. Punck I. auf B A, auf die argebene ober beliebige Weite E, ber verlangerten Linie EG, die auf BF perpendicular stehet / und reisset den Bogen EF. Geget hernach den Girdel in den Pund 2. auf AC, und reiffet mit der Beite 2. F den Bogen F G: ferner feget den Girdel in den Punct 3. auf DC, und gichet mit der Weite 3. G den Bogen B G, und so weiter/ aus allen übrigen mit Jahlen bemerkten Puncken: so bekommet ihr die begehrte Schnecken-Linie; welche man hier aus Mangel des Plages/ nicht gröffer und weitläuffriger vorstellen können: fondern nur eine fleine Linie formiren muffen.

Gin 5. Ed in einem Cirdel zu beschreiben. Bie. Fig. 33? het die benden Diametros B C und AD, Fig. 33. die einander orthogonaliter im Centro E Theilet BE in Gin 2. Theil. Aus G. fdneiben. reiffet den Bogen A E : fo wird die Linie A H E, eine Geite von dem regularen fünff Ed FNALI fenn.

Mit unverrudten Cirdel/in eine Rundung/ein Fig. 34 3. und 6. Ed ju zeichnen. Reiffet den Diameter AC. Geget den Cirdel mit der Weite CB in C und ziehet den Bogen DBH. hanget DA. AH und DH aneinander: fo habt ihr den gleichseitigen Triangel DAH. Wenn ihr hingegen eben diefe Triangel DAH. Wenn ihr hingegen eben diefe Beite CB von C ober A, odec two es fonft beliebig/ in der Peripherie herum fet t: fo wird fie das regulare 6. Ed DEAGHC formiren.

Ein gleichfeitiges 7. Ed/in einem Cirdel gu be: Fig. 36 schreiben. Wenn ihr in der vorigen 34 Figur, eine Seite des Triangels AH in F haldwer: jo reiffet with

mit der Beite AF ben Bogen F Æ: da denn AÆ eine Seite von dem 7. Ed fenn wird.

Fig. 35. A Evon A in B und D, und halbiret lie in C: so giebt B C eine Seite von dem 7. Et a b c def g,

Fig. 36.

Em 8. Ect von gleichen Setten/ in einem Eirstel vorzustellen. Ziehet in Fig. 36. die 2. Diametros AB und CD, die sich ich in P durchschneiden. Aus AC und DB ziehet Ereuße Wögen / die sich in Gv. F durchschneiden. Eben dergleichen verrichtet mit betiebiger Weite aus CB und AD in Hund E. Reist GF und HE, durch das Centrum P zusammen: so durchschneiden solche diagonal-Emien, die Circumferenz in IL und ON. Wenn man het nach alte Puncka des Umtresses / miteinander durch gerade Emien vereiniget: so wird das regulare 8. Ect AI

Fig. 37. In einem Eirckel/ ein regulares 9. Eck zu reifen. Wenn ihr in der Figura 37. den Eirckel durch die Diametrod BC und AD in 4, partes getheilet; fo theidet einen Quadranten AFC in 9, partes: wovon 4, nemlich die Wette AF, eine Sette des begehrten 9, Eckel BNAFCHIKL.

Fig. 38. Auf eine andere Art. Theilet den halben Diameter des Eirckels A. L. Fig. 38. in 3, partes. Nehmet alsdenn die Wette A. 1. und tragt sie aus A nach M., so wird A. M. eine Seite des 9. Eckes; die man auf der peripherie, aus Mherumbemerken muß.

Fg. 39. Ein regulares 10. Ed/ in einem Eirdel ju zeich, nen. Wenn ihr in Fig. 39. die Diametros A B und F1 durch C gezogen: fo rheilet CB un 2. partes in D. Seiger den Girdel in D und reiffernit der Weitte DF, den Bogen F E: fo wird die Helffte von EF, remum E G oder GF, eine Seite von dem 10. Ed feyn.

Pig. 40.

Auf eine gegebene Linie/ ein gleichseitiges 5. Ed/mie unverrücken Eindel vorzustellen. Nehmet in Fig. 40. die gegebene Linie/ oder eine Seite des 5. Ects ab, und reiste mit selbiger Grösselaus aund de Ciedel/ die iid in i und hauchschneiden. Aus himachet einen andern/ die die vorigen in fund gerühret. Zieder ih blind zusammen/ so kriegt ihr den punck n. Kühret von g und f, durch n. Linien/ bis an d und erreistet hernach aus d und einst voriger Weite Ereuts. Bogen/ die sich in e schneiden: so geben die zusammen gefügte punck a d ec b des beschreit einstelliger.

das begehrte gleichseitige 5, Eck.

Fig. 41.

In einem Eirdel/ ein gleichseitiges 11. Eck zu beschreiben. Wenn ihr in Fig. 41. die Diametros OB und GI durch O gerissen: so ziehet aus B mit der Weite B D, den Bogen A D C. Füget alsdenn O C, durch die Linie O F C zusammen: so wird D F eine Seite des begehrten 11. Eckes.

Gin 16. Ecf/ in einem Eieckel vorzustellen. Reiffet die Diametros DI und BC Fig. 42. so kriegt ihr das Ai. et d BIC. Halbiret jeden Bogen desselben in GHAF, und jede solche Helste wieder in O: so ift der Eieckel in 16. gleiche partes getheilet/ die ihr hernach/durch Linen zusammen ziehen könnet.

Fig. 43.

Cine Oval Rundung zu reissen. Reisset auf dem Mittel G der Linie M N Fig. 43. welches die Länge der Oval-Rundung/ den Eurkel H G F D; hernach aus H den Errkel I G K, und aus F, den Errkel G E W. Richtet der G die perpendicular G G D auf, und ziehet die blinden Linien C B F W und D O F E, welches auch durch den punck H, auf der andern Sette gestehehen fan/ damt ihr den punck I. K desso richtiger bekommet. Seget den Eirkel in D, und reisset mit der Weite D E, den Bogen I E, aus C aber

den Bogen KW: so habt ihr die begehrte ablange Rundung JENWKM.

Auf eine andere Art. Formiret 2. Quadrata 1 Fig. 44: B, Fig. 44. und siehet die Diagonal-Umen F V, A V. FM, N A. Siget den Etratef in A und reiffet mit der Beite A N, den Bogen NV aifo auch aus F den Bogen M V, aus B aber mit der Weite B N; den Bogen M Nund aus I den Bogen V V: so dekommt ihr die Oval-Mundung N V V M.

Noch anderst. Sheslet HH Fig. 45, in 3, partes, Fig. 45; und formiret die gleichsettigen Triangel AO A; ite het hernach die verlängerten Linien OA. Sonet den Girckel in O, und machet mit der Weite OR, den Bogen R T und S V; aus A aber linds und rechts den Bogen R V und T S: so habt ihr die begehre Figur. Nehmet ihr aber die Weite O C und AC: so tregt ihr die Oval-Hundung C F D und so weiter.

Mody auf eine andere Art. Reisset aus C und Fig. 45? D Fig. 45. Z zween Cirdel/ die einander in A und B durchschneiden. Biehet aus A mit der Weite E, den Bogen E G, und aus B, den Bogen F H, so ift die

Figur ferti.,

Aus einem Quadrat ein 8. Ed zumachen. Zie Fig. 46;
het in Fig. 46. die Diagonal-Linten WB und Å E
bie sich m O durchichetoen. Sieget den Eirckel in
B, und machet mit der Weite BO, den Bogen OV.

Lraact die Beite CV von C in D von W in E und
F, von A in Gind H, von B in I und K und ziehet
VD. EE. GH. I Kzusammen: so besommt ihr das bes
gehrte 8. Ed.

Cane Eg. Rimdung au gridnen. Reisset auf Fig. 47.
C A aus B, den Ciedel CHA G. Fig. 47. Bep B, lasset die perpendieular BG beruntrer fallen/ die so lang als B C 13/ und zieber drach G, die Einie C E und AD. Reisset aus A und C, mit der Weite AC den Bogen CD und A E, aus G aber / den Bogen D W E: so wird C D W E A H, die begehrte Ey. Rundung seyn.

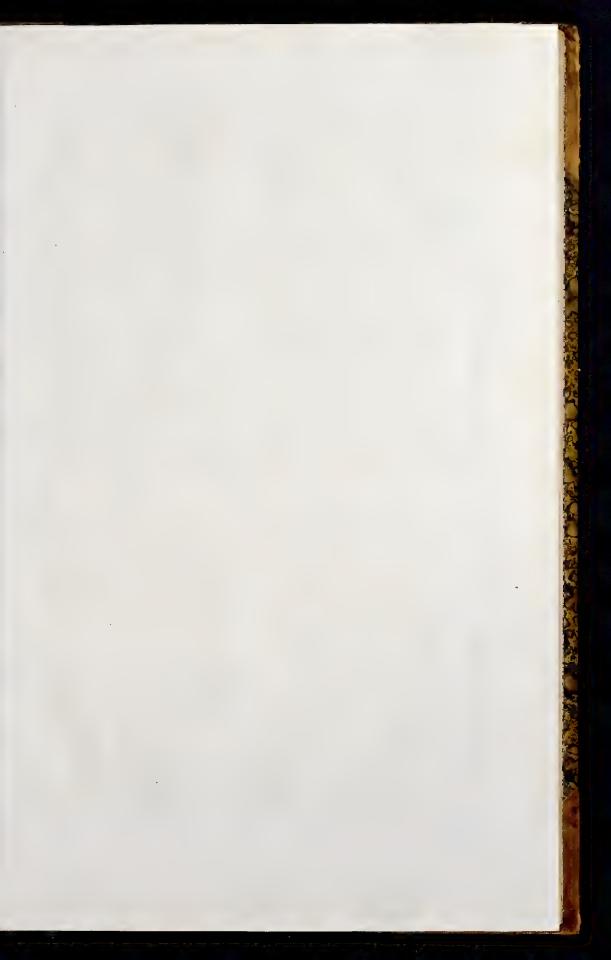
Eine Ellipfin oder ablange Rundung / durch Fig. 41: Hafte einer Schnur zu reiffen, wenn die Länge und Breite derfelben gegeben worden. Machet der Länge OP Fig. 48, die gange Breite/mit der Weite RQ, aus Z perpendicular. Traget von R die Weite RA, von Anoch I und K. Wenn ihr nun dafelbst Adgel einschlaget / und eine Schnur bis an Q daran spannet: so wird die Ellipsis, von Onach R und P, desgleichen von P nach Q und O, leicht zu ziehen seyn.

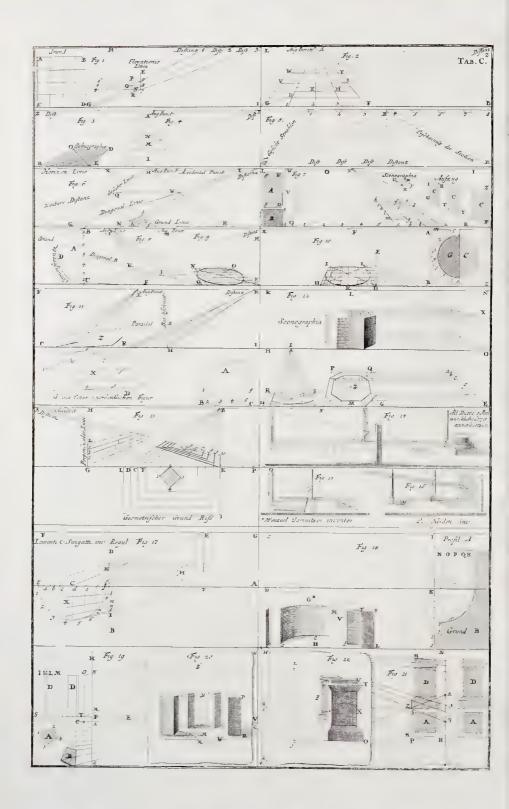
Eine Ep. Aundung auf eine andere Art zu reif. Fig. 42'fen. Biehet aus A den halben Begen E HI, und figet die Weite E A, von Ein C, und in R. Laffet bei A eine perpendicular herunter fallen / und seiget darauf die Weite E K, das ist ihr nehmet die Weite E I, und traget sie von I, aus E in K, aus K bemerdet die Heite von E A, aus K in D, und ziehet aus D den Eirdelf E L GK. Reistet hernach mit der Weite RE, aus K den Bogen E F, und aus C den Bogen I G: fo erlanget ihr die Ep. Rundung H E F K G I.

Einen vorgegebenen Windelsin . gleiche Theile Fig. fon zu theilen. Der Windel ift Fig. 50. B CA. Reiset mit der Weite BC, oder in einer beliebigen Weites den Wogen A B, auß A und B, teiset Gereuß. Bogens die sich un E durchschneiden. Ziehet EC zusammen: so ist der Windels B C A ben D halbiret: also daß die eine helfte B C D, und die andere D C A.

Einen vorgegebenen Errcfelf in feine 360 grad Flg. f.T. einzucheilen. Theilet den Quadranten A B C Fig. f.T. erflich in 3 Theilet den Quadranten A B C Fig. f.T. erflich in 3 Theilet deren jeder 30. Grad: jedes drittel wieder in 3, und einen folchen partem in 2, Theil/je-

den





Fr. u ., 1

den aber wieder in 5. Theil/ fo ift der quadrant AB Coder der Bogen AC in 90. Theile getheilet: und fo verfahret ihr auch mit den übrigen 3. quadranten/ damit ihr die 360. Grad befommet. Oder ihr durft nur nach diefer Art/ den halben Gircfel EAC in 180 Grad theilen und alle partes durch das centrum auf die andere Helfte EDC ziehen: jo ift es gleichfalls

Run sollte ich tvol auch lehren/ wie nach Geo-metrischen Gründen/ die z. Corpora regularia als das Tetraëdrum, Hexaëdrum, Ocaedrum, Dodecaëdrum, Icosaëdrum; befigleichen bie Irregularia, als die Prismata, Parallelopipeda, pyramides, Cylindri, Coni und andere aufzureißen: allem fie gehören eigentlich nicht hicher, und erfoderten zuviel Raum / ivenn man ihre Structur beschreiben und abbilden wollte. Man begnuge fich baran baß ich hier bloß in der Fig. 52. bif 58. cmige derfelben perspectivisch vorgestellet/ welche Frater Lucas de Burgo, in feinem Ao. 1594. edirten Werd/ D.c Geometrifche Perspectiv genennet / und die gante intention, mTheilen des Circlels genommen bat. Queil fie nun der Optic angehören / fo habe ich folche manier nicht unberühret vorben geben tvollen; bamit man fich einiger maffen einen deutlichen Concept davon zu machen weis.

Zum Beschluß recommandire ich allen densenis gen/ bie fich in der Optic, Perspectiv und Civil Baus Runftzu perfectioniren / oder doch geschivind das rinnen zu avanciren begehren / daß fie die Trigonometriam planam, fich befand machen/und darumen einen auten Grund legen follen : weil fie ohne diefe unentbehrliche Biffenschafft / nimmermehr zu recht kommen / und zu hohern Dingen gelangen kommen. Wem eine mundliche Universung sehlet / der bediene fich der Bucher guter Auctorum; unter denen Pitiicus, Clavius, Cangler / Scote, Strauchius, Stevinus, Tonski, Vlacq, und mehr andere crfahrne Leus

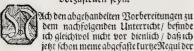
te / erfpriefliche Dienfte leiften tverden.

Erklärung der Tabula C

Von verschiedenen Maniern einiger Auctorum, mie vorgegebene Figuren, perspectivisch vorzustellen seyn.

dem nachfolgenden Unterricht/ befinde

ich gleichtvol nicht vor dienlich / daßich



jest fchon meine abgefaste turge Regul der gangen Perspectiv, vorstellig mache / welche an sich felbft / nach der Befchaffenheit und den Umitanden eines vorgegebenen Problematis, unterfchiedliche Bortheile in fich begreifft. Denn weil fich einige meine Manier perspectivisch zu zeichnen/ entweder schivehr vorstellen / oder doch allerhand Weitläufftigkeiten daben einbilden mochten: als habe vielmehr bor rathfam zu fenn gedacht/ daßich ihnen das Gegentheil darthue: und ihnen dadurch eine beffere Opinion einprage / die ihnen in der Erlernung einer fo schönen Kunst nicht verhinderlich fällt. Solches zu betvercistelligen/ habe ich auf der Tabula C, die vornehmsten und bekandtesten Methoden, aus etlichen alten Auctoribus entsvorffen / die sie in ihren Schrifften aufgezeichnet. Ich verachte aber defives gen tveder die Lehr-Sate noch die Antveifung diefer ehrlichen Leute/in geringften nicht: und begehre ihre dadurch erworbeneReputation, femes weges zu verringern / tvenn ich ihre Gedanden unter ettvas veranderten Figuren darftelle; maffen ihre wohlmen.

nende Intention, mit den scharffinnigen Speculatio-

nibus des Euclides, am Ende insgefammt überein. Mein Borfat zieler nur blos dahin / die obgedachte Einbildung zu wiederlegen / und mich von allen ungleichen Urtheilen / durch die Erofnung eines deutlichen Unterscheides / loszusprechen.

Bas ich nun mit den Figuren der Tabula Chas ben tvill / das wird in nachfolgender Beschreibung

zu erfeben fenn.

Figura 1. L'in porgegebenes Quadrat, durch dreverley

Distanz puncten in das Perspectiv zu bringen. Das gegebene Geometrische Quadrat ift ABC

D, fo in unterschiedliche fleme quadrata gerthei et worden / worauf man aber in der perfpedividen Borftellung / nicht Achtung zu geben bat / weil wir die Weirlaufftigfeit in vermeiden/ nur ben dem groffen Quadrat ABCD verbleiben twollen. Diefes nun perspectivisch zu zeichnen/ zieherman die Grund. Lis me CFI, und tragt darauf von G in F, die eine Ceite des Quadrats CD. Wenn foldbes geschehen / rei-Bet man der gedachten Grund-Linie CF Lin emer bes liebigen Sobe / die Horizontal-Linie H 1. 2. 3. parallel, und erwehlet fich barauf ben Aug-punet H, der über der Mitte von GF hier gu feben ift. 2016denn reifet die Befichts-Linien GH und FH: ben F hingegen, richter man die perpendicular EF auf und formiret aus dem Diftanz puncte 3. die Emie G 3; wodurch die aufgerichtete perpendicular oder Elevations Emie E F, impunct 7. die Genichts Linie H F, aber in R, durchschmitten wird. Wenn man hers nach der Linie F G mit der Beite F7, die parallel 4.7 Wenn man her giehet : fo wird das verlangte perspedivische Quadrat G4 NF nach der Distanz 3. Wie man nun mit dem Distanz punct 3. procediret / eben so verhalt fiche auch mit den Diftanz puncten 2, 1. die dem Auge Hnaber und wovon die Elevations Linie EF in 8. 9. durchschnitten / das perfpectivifche Quadrat aber / unter G 5 O F und G 6 P F vorgeftellet

Figura 2.

Wie das zuvorgegebene Quadrat, mit feinen Fleis nen Abtheilungen/in einem etwas groffern Jorm/ orenfach perspectivisch zu zeichnen ift.

Man præsupponiret / als ob das Geometrische Quadrat, welches in voriger Figur A B C D geheiffen / hier jugegen / und G F eine Seite deffelben mas Diefe Geite / mit ihren 4. fleinen Abtheilungen/ feget man auf die Grund-Linie GB, von G in F, und Biehet fie / nebst ihren partibus, aus G und F nach. dem Aug-punct A, der in der Horizontal-Linie L Z begriffen ift. Auf dieser der fundamental-Linie GB parallel-gerißenen Linie / erwählet man fich den Diftanz pund Z und ziehet Gmit Z zufammen : fo werden die Besichts-Linien G 1, 2. 3. F in DEHI durchschnitten; wenn man alsdenn der Lime G Fdie parallel VI ziehet: fo ift das quadrat GVIF mit als len feinen partibus, perspectivisch vorgestellet. Bill man noch ein perspectivisches Quadrat an das erste hängen: so darf ohne geometrische Eintheilung, nur VT Zund hernach die parallel WT formiret werden: fo befommt man das andere angehängte Quadrat VWTI, und fo weiter mit dem dritten und mehrern / wenn es nothig ift.

Figura 3. & 4.

Bin Quadrat, durch eine Burne und lange Diftanz, in eine gleiche Derfurgung gu brins gen.

Man seiget hier abermal zum voraus / als ob das geometrische Quadrat wurdlich zugegen / beffen eine Seite BE ift. Wenn man nun felbige / von B in

Figura 2.

Fig. 2 & 4

B in E stellet / und aus dem Aug-puncte A, die Gesichts-Linen B O A und E D A formiret: hernach
die Diagonal-Linie EO, nach den Distanz punct Z
reiset: po the die Laknographische Borstellung des
Quadrats B O D E, durch die einige Diagonal-Linie
E O Z serta, Soil dieses Quadrat, wie in Fig. 2.
durch den Distanz-punct, in einer drensfachen Bere
stiebung erschemen/dergleichen in Fig. 4 den L M N
einthalten: so darst man nur wie in Figura 2.30 procediren.

T gura.s.

Figura 5.
Was in der Perspectiv, unter dem Wort
Distanz, eigenelich verstanden
werde.

Die Diftanz, ift eigentlich der Stand / von welchen Die Befichts. Strablen / tvie in gegentvartiger Figurs. zu erfehen / an gleich tvett ftehende Objecte reichen / und nach der manchfältigen Deffnung des menschichen Auges gezogen / auch die Berbätnisse der veränderlichen Beite / dadurch ausgelöset iver-den. Es hat aber mit dem Anschauen eines vor dem Gesichte schwedenden Objekti, solgende Bewandnig. Wenn ein gefrohenes oder auch frisches Huge / aufgeschnitten wird/ so uft selbiges innenwendig rund und hohl / und mit subtilen und durchsich= tigen humoribus angefüllet. Buvorderst in der Saut / die das Luge umschlieffet / ift ein tleines rundes Loch / welches man insgemein den Aug-Apfel/ oder den humorem crystallinum beißet / und austrarts eine etivas groffere Rundung / als cintvarts begreiffet / auch dem nervo optico entgegen stehet: durch welchen fo denn / fo wol schräge als gerade Osbee: flachen/ vermittelft der Gesichts-Etrablen/ aus f uberlieben Würchungen/und faft auf unbegreufft: die Beije | auf bas fchnellefte aufgefangen werden; immaffen berührte Radii viforii, nach Befchaffenbeit bes Ortes / ber Entfernung / der Babl und Beivegung der Objectorum, die Lufft und andere durche fichtige Durge / fo lang durchdrugen / big fie etwas erreichen / das nicht ganglich verfinftert ift, und tvobin fie mit ihrer Scharffe gel ingen tonnen; womit felbiges bernachmal in der Section erfcheinet, trie es Die sensibeln Windel / nach der Beschaffenheit des Juges verurfachen. Denn alles dasjeutge/was das Luge anzuschauen begehret / bas muß demselbigen entgegen stehen / auch mäßig erleuchtet senn / und Darffmit der Eröffnung des Auges / feinen Winchel über neuntig Grad machen. Es laffet fich folches gar deutlich in ber Figura 5- begreiffen / tvorinnen der aufferfte oder vorderfte Radius Vifualis oder Gefichts Strahl der nach den mit i bemerchten Objecto gehet / und durch eine punctirte Linie angebentetift ausser 90 Graden ist und um das zwischen Spacium, von der scharffen Lmie bis an gedach ten Strahl/ zuweit austreichet. Es tommen das bero fast die Auctores einstimmig mit einander übercm/ daß fie einen Windel von 30 Graden/ vor eiproportionirlichen Ctand annehmen; Dietveil En zivo Extremitaten/folder geftalt/ das fcbivar-: in dem Auge / just oben und unten anrühren: da ventgegen/ ein Winchel von zwankig Graden/etis davon bedecket/ mithm das Schen felber ges wachet wird, inmassen die entgegen gesetzte Obeta gant fchtvach / und gleichfam twie ein dinner ecbel erschemen. Kurh davon zu reden: je flemer ter Binchel fallt/ je undeutlicher iverden die Obje Ca in das Geficht fallen. Daß aber dem Auge aund et/als ob gleich weit abstehende Figuren / fich temfelbigen unteremander in der Ordnung naberten/ foldes laffet fich ohne eine tveitlaufftige Ertlarung/gar leicht aus derjenigen Erscheinungs. Linie begreiffen/ tvelche' von dem Grunde B. ben 4. nach K gesogen ift. Es mögen auch gleich die pyrami-dal-Etrahlen/von der nahen oder en sernten Distanz verstanden tverden: so ift deßen unerachtet/auf allen Durchschuttes-Linien I. 2. 3. 4. die Bergüngung nach der Ferne/und eine proportionierssection, auf dem perpendicular-Linien/ die biet in Figuras, intt dem Bert Distanz bezeichnet sent; tvoden auch auf der scheigen Linie/ die Erscheinung vorhanden/ und zum Gebrauch abgesasseit ist.

Figura 6.
Was von dem Unterscheid des Augenzund Acci- Figura 6,
dental Punckes, zu mercken ift.

Benn in der Figura 6. vermittelft des ordentlis den Lug: Hund Diftanz-Punctes L, durch Sulffe der Diagonal-Linie GW, das perspectivische Quadrat GQWR, nach dem juvor angezeigten Unterricht formiret worden ; und foldes Quadrat eme groffe gla. de in fich begreifft / worauf, wie offrer ju gefchehen pfleget / viele andere kleinere / von ohngefehr hinges legte Quadrata, noch zu verfertigen maren : fo muß man fie nicht nach obiger Alrt / oder wie das grotte Quadrat GQWR, auf die gewöhnliche Manier in das perfpettiv bringen/fondern etwas anders damit ums gehen. Es fen zum Benfpiel in gegenwartiger Fig.6. das fleine überecks hingelegte perspectivifche qua-drata bed, deffen Geometrischer Band hier nicht 3us gegen ift. Wenn man deffen perspectivifche Borftet. lung zeichnen will : fo ermahler man auf der Horizontal Linie XL, einen andern Punch I, der fo mol hier als in das kunffrige / Accidental Pun& heiffen foll. Man tragt hierauf die eine Geometrifche Grund, Geite/von d gegen Nauf die Fundamental-Linie GR, und ziebet aus dund N, die Linien dlund Wenn foldes geschehen/ erwählet man fich auf XL einen andern Accidental-Punct X, welchen einige den Concurrent Pund nennen/ der dem vori. gen I gegenüber fiebet. Man feget aledenn abermalibie Weite einer Geite des Geometrifchen Quadrats, aus d in f, und giehet die Linien d X und f X, fo ift das hier abmefende Geometrische fleine Quadrat, durch a b c dauf dem groffen Quadrat GQWR.perspectivifc vorgestellet/ worauf es zufälliger 2Beife/ acleaet worden : und fan von dem gedachten Concurrent-Punct, ben Jean Vredemann, Frisio, Cock. Joanne Galle und in Petri Ballens Construction, mit mehrern nachgetefen werden / wenn man vollständig davon unterrichtet heißen will.

Fig. 7. Linen Geometrifchen erhobeten Stein / vermit, Figura7.

telft des Concurrent-Gesichtes und Distanz-Punctes/auf eine andete als vorige att, in die Perspectiv zu bringen,

Der gegebene Stein ist A und bessen Grund B, nach kiner Breite 1. 2 und Hibe 5. 6. Wenn man nun wie zwor/die Horizontal WI, und die Grund. Line QR nebst dem Aug. N und distanz-Punck I formiret : und es ist beh der Distanz I, kein allzugen fer Neben-Raum vorhanden / als wei in gegenwärtiger Fig. 7. zu sehen: so darst man nur auf der Horizontal-Linie WI, zufälliger Weise/ einen andern Punck O erwählen / welcher abermal der Concurrent oder mitsauffende Punct genennet wied / und mit dem Auge Punct N einerlen Beschaffenheit hat. Im nun den Geometrischen Stein A B, Scenographice vorzustellen: so nehmet die Weiter oder Breiste 1.2 von B; und traget sie von ain b; zichet die Ge-

fichts

sichte Linien N a und N b, welches zur rechten Hand bey t u mit N t und N u noch einmal geschehen kan. Dieweif aber der Geometrische Stein B, hier von N, auf zweben Seiten betrachtet wird: also muß man auch die andere Breite 7. 8. von B, auß a gegen den Punct 5. zur linden Hand siegen; dergleichen/ wenn es senn soll / noch weiter bey 4. 3. 2. 1. continuiret werden kan. Man ziehet hierauf aus solchen übergetracenen punckis 1. 2. 3. 4. 5. gegen den Distanz punck I die blinden Linien 1. I 21 &c. biß an die äußerlie Gesichte Linie N a; wo nun dasselbst beyderfeitige Linien/einander in hik I m durchschneiden/ werden der Linie a b oder QR, die parallelæm g, c d &c. nach der rechten Land gezogen: to wied der perspectivische Grund. Riß seine Richtigseit erlangen.

Wenn aber diese perspectivische Grund. Fläche c d e f ihre gebührende wöhe und Diese besommen soll/wie sie in der Natur würcklich ersbeinetzso wird von der Geometrischen Köhe A, die Weite DF, auf die Grund. Linie QR von P in Z getragen. Aus P und Z, formiret man die zwo Gesiche Lenien N P und N Z wovon P N die Sedio elevationis, oder der Erhödungs Dutchschuftheist heiset. Die schattirte Elevationes oder Neben. Lufzüge C. C. C. welche bey P Y T in die Höhe gehen volltäuge Dresentieren: so werden die worigen parallel Linien c d und se, des perspectivischen Grundes c de f. durch punckirte Linien d T l Y &c. an die Sectionem Elevationis T Y verlängert; und ben dem Durchschuit der Linien/richtet man die perpendiculare Erhöhung/ bis an die Gessichte Linie N Z auf: so friegt man den ersodernen Aufzug C C E.

Boferne man nun die völlige Scenographie des Grundes A B, vermittelst des erstgefundenen Aufzurges vorzustellen begehret: so werden an den Eden des perspectivischen Grundes c d e s, perpendicular-gimen ausgerichtet/davon man die Höhe c o und d p, mit der Höhe T E, die Lintien f L und e M aber/ mit der Höhe G I abschneidet. Aus den erlangten geschnittenen Punchen op L M, ziehet man Gesichtskumen N L o und N M p: so friegt man die Seiten L o und M p und zugleich die völsige Scenographie, die hier mit X bemerchet ist.

Des vorbin gedachen Concurrent Punctes O nichtzu vergesen: so wied/ wenn zur rechten Hand zur perspectivischen Zeichnung vorhanden/ die Hah zur perspectivischen Zeichnung vorhanden/ die Hahr zur der De, gegen die sinche Hand zur dem eine andere aufgerichtete perpendicular-Linie 2 W don 2 in V getragen; wenn man alsdem die 2. Gessche State Vound 2 O gezogen: und die Grunde Linien V O und 2 O gezogen: und die Grunde Linien vound zur des Gezogen wie und die Grunde Linien vound der schiff an 2 O mit Q R Parallel hiniber führet: so zeigen sie auf dieser Sections-Linie 2 O, eine gleich große Hohe mit Te au; und thun zum Behusf der Secnographischen Borsstellung X, eben solche Dienssells der gegen über siedende schattirte Auszug; welches verdossenlich keiner weitlaufftigern Ersauteung der Fig. 7. leicht zu verstehen ist.

Figura 8. und 9. und 9. Linen nach Gefallen zertheilten / Geometrischen Eirckei Alss / perspectivisch vorzustellen.

> Der gegebene Eirchelswoven hier nur die Helffte zu sehen ift A.dessen Diameter C B und die Gircumferenz A D C, welche man in 8. gleiche Partes abgetheilet, und aus solchen Partibus, die blinden Linnen 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. gezogen hat. Solchen nun in das Perspectiv zu bringen/ wurd der abgetheilte Diame

terC B, auf die Brund-Linic E, von C in F und von F in G getragen. Man ziehet hierauf aus den partibus, nach dem diftanz Pund H, die blinden Limen C H, F H &c. tvelche nicht weiter als an I F reichen durffen. Um aber die Linie I F vorher zu finden/ fo reifet aus F Gund ihren darzivischen begriffenen partibus die scharffe Gesichts-Linien FI und G 1&c. nach dem Aug Punctl: fo wiffet ihr wie weit die vorigen blinden Linien biß an IF zu ziehen fenn/ deren Intersectiones alsdenn der Linie F G, parallel gegen die rechte Hand/in Linien, abgebildet worden. Oder tvoferne dicfes nicht beliebet / fo kan man ben der au-Berften Berührung K, von K gu G die Diagonal gime BL F formiren : fo wird dieselbige alle aus A geris Bene scharffe Besichts-Linien durchschneiden/und mit der Intersection die Punca anzeigen / ivodurch die suvor erivehnte parallel Linien lauffen muffen; tvovon hier die mittlere mit L bemercfet ift. 2Benn man foldergestallt/das Quadrat GNOE Fig. 9. aus dem Aug-Puncte M, nach angeregter Instruction , mit den darinnen begriffenen Abtheilungen betommen: fo wird der perspectivische Circlel Creif durch die aneinander gebengte Ede bmein gezeichnet; wie gant deutlich aus der Figura 9. zu erfehen ift.

Figura 10. Figur, 10. Wie ein gedoppelter Circlel Rifs/gegen das 24ug/
perspectivisch vorzustellen ist.

Wenn tvie gubor die außerfte Circumferenz der schatturten Girdel Rundung G, wie er fich im Geometrifchen Grunde weifet / in felbft beliebige und atvar hier in 8. gleiche partes 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. ges theilet worden : fo leget.man an felbige Theilungs. Puncten ein Linial / und ziehet gegen das Centrum, bif an den innersten Ereis/ blinde Linien: so erlangeb die innere Rundung auch 8. Partes. Richtet alsdenn vor der auffersten Rundung, die perpendicular A B auf : und ziehet der Lime B Z aus den innern und außern Punctis 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. parallel Linien/bif an gedachte perpendicular A B. Cetet alsdenn den einen Juß des Tirctels in B, und offnet ihn big an die oberfte parallel Linie muber A, die man aus dem Anfang der erften Theilung / oder des Diametri des Circleis G auf A B hinuber gezogen/ und formiret ben Bogen mD, oder feget nur gleich die Weite Bm aus B in D, auf tvelche Art auch die u. brigen Intersectiones oder Berührungen der parallel Linien auf A B, auf die Grund-Linie H Z, von D gegen B getragen werden. Benn foldes geschehen/ richtet man aus D die perpendicular D E auf / und ziehet eine gefällige Horizontal Linje X m darüber/ ivorinnen der Aug-Punct F und der distanz Punct X erwählet wird. Aus X werden hernach alle zwischen DB enthaltene Puncta/ bif an die Elevation E D berüber gezogen: und wenn man die Weite B D mit allen ihren Partibus, aus D in H gefetet : fo formiret man die Befichts Linien HF und DF. nun die Durchschnitte der Elevation ED, die Sohe aller Puncten an die Hand giebt / die von den Linien aus X nach B und D entsprungen : so durchschneidet man die Gefichts-Linien H F &c. durch die auf HKD gerißene paralell Linien / tvie fie auf ED gefunden tvorden : fo fan man hernad) den Circhel/tvie in ber vorigen Methode hinein reiffen. iverden die Puncta des innern fchattirten Treifes/bon Grunde G. aus dem Mittel K. fo wol gegen H als D getragen / Gefichts: Linien nach F baraus formiret und die Diagonal I D und H L gezogen. Aus der en

Interfection saffet man / tvie die Figur aussvesset, blinde Limen/gegen die Puncka des aussersten der Pecktivischen Euckels sauffen/welche die andern/ die von dem schafturten Grunde entsprungen / durchschneis den/ und die eigentlichen Puncka auseigen / wodurch der mierste Circhel / wie der auseiste / fan gezeichnet werden.

Figur. 11.

Figur. 11.

Line irreguliere Slache, ohne die sonst gewohns liche Accidental-Duncten, in das Perspectiv 3u beingen.

Zeichnet den Grund einer irreguliern Figur die hier mit X bemercket auf das planum hin/ und ziehet ausser der Grund. Linie EI, auch die horizontalem FK, und erwählet den Liug- Punct hor E. den Diskanz- Hunct aber bei K. Alenn ben E, den Diftanz- Punet aber ben K. foldes gefchehen / fo laffet von der Grund . Linie C I, auf alle Ede 1. 2. 3. &cc. der Figur X blinde perpendicular- Linien herunter fallen; und mo fel. bige, die Grund, Linie CI berühren/ gichet man Linien gegen den Aug. Punct E. Meben der Geome. trifden Grund Flache X. Laffet aus R die perpendicular R D herunter fallen / und giebet big an diefelbige, der Grund . Linie CI, blinde Parallel - Linien. Seget hernach den einen guf des Girdels in Rund traget mit der andern Spige/alle Interfectiones der blinden Parallel - Linien auf RD, von R aegen L To nun des untersten Edis 2, seine Parallel 2. D die perpendicul RD durchschnitten/ und solcher Durchschnitt D, nach H getragen worden; darichtet den Durchschnitt HB perpendicular auf / und giehet aus allen von R nach I gefesten Puncten / Linien nach der Diftanz K. Wo nun felbige den elevirten Dirchfidnitt HB berühren / da giehet dem Grund OH, parallel- Linien/ big an die correspondirende Genichte Linien der Ede nach E. Menn thr ale: Denn die Interlectiones der benderfeitigen Livien/ ancinander füget: fo wird die begehrte perspectivijche Figur Z. jum Borfcbein fommen.

F gur.12.

Figur. 12,

Bin gleichseitiges Acht: La/im Perspectiv

Der Geometrifche Grund : Rif des acht Edes if A, wie er in der Figurati. unten gur rechten Band zu feben ift. Un deffen unterfte Geite 3.4 Biebet eine Linie B C, und laffet Darauf die perpendicular - Linien I. 2. und 5. 6. herunter fallen. Beite 5. 6. traget auf die Grund. Linie DE, Fig. 12. von Din F, und reiffet aus den Puncten ber guvor erwehnten perpendicular - Linien / andere/ nemlich Gefichte Linien / auf den Horizont HO nach den Ling Punct I, oder aus F und G &c. auf ben Horizont KN in L. Soll nun das acht Ed zwenfach fenn/ fo werden aus den Eden des Grune Des A, perpendicular - Linien auf 2, 6, formiret und ebenfals von F in G aus dem Mittel M gegen F und G gefeget / und hernach durch Linien an L aezpaen. Man erwählet hierauf die Distanz N auf dem Horizont KN, und ziehet die Linie NF.oder aus D die Linie DO: fo wird vermittelft der Linie FN, die ausgedehnte / und gum Aufzug dienliche perspectivische Grund Flace FPQG des acht Edes, und durch DO, die neben bengefügte verfcobene DRSF, formicet fenn.

Es verfchiaget hierben nichts / daß eine diefer Figuren / fcmähler oder breiter ift / maffen

die Scenographie man gleichwol die Scenographie daraus vorstellen kan. Damit aber den Anfangern der Process desto deutlicher/und die Imitation um fo viel leichter wird: fo wollen wir hier die Figur FPQG behalten / damit man das Linial/ auf jeden abfdnitte Bindel/ befto füglider anlegen, und um so viel richtiger verfahren kan. Um nun die aufgerfte perspectivische Umziehung des acht Edes/auf PQGF ju bekommen / muffen Die Geometri den 2Betten/ von 2. 6. aus F gegen D, auf den Grund DE getragen werden / eben als wie guvor in Fig. 7. ben 1.2.3. &c. geschehen ist. Man ziehet daraus Diagonal. Linten FN &c. nach N bis in Q. Damit man nun das Centrum Z erlanget / fo reiffet man/ gleichwie man ben dem Circel Fig. 10. gethan von jeden correspondirenden Ed. Duner des aufferften acht Edes/ wie die Figur ausweiffet/ blinde Emien/ welche die vormals zum zwentenmal eingetragene Befichts Linie / behöriger maffen durchichneiden und den innern Umgug des acht Edes formiren. Es wird alsdenn / von der Grund: Linie DE, Die Sections - Linie EF, an L gezogen. Un feibige/ reiffet man aus allen Eden des acht Edes in FPQG, die mit DE parallel tauffende Linien/ und richtet ben den intersectionibus abc &c. wie Fig. 7. ben C. C. c, blinde Elevations-Quien auf. Reiffer hierauf von O nach L, eine andere Sections-Linie OL, und feget die gefällige Sohe des acht Edes von O in X, und formiret die Linie LX. Wenn man hernach aus den Erfen des perfpedivifchen Grund Umjuges/perpendicular- Linien aufrichtet / und aus den Durch duitten ben X, die parallel Linien himiber gieber; fo werden jie die ge-horige hohe der Scenographischen Borstellung/ richtig abschneiden wie aus der Figura 12. gar beutlich zu erfeben ift.

Figura 13.

Fig. 13.

Wine Geometriche Grund : Legung etlicher Stuffen / mit einem überecks darauf gezeichneten Quadrat, accidentalter, perspectivich vorzustellen.

Menn die Grund- Linie GP, und die Horizontal-Linie AB, wie allezeit gebräuchlich geigen/
und der Stand A erwählet worden/ woraus die
Geometrische Grund-Legung zu betrachten ist: so
werd von jeder scharken Berührungs-Linie LD
CF der ich Gesichts-Linie nach B gezogen/und
entweder zur linden oder rechten Hand/eine perpendicul Linie GH aufgerichtet. Man trägt alsdenn die Weite KI in O, und so weiteret / und zie
bet gegen die Distanz A die Linien AO. Ak dedessliechen von dem kleinen schattriten Quadrat,
1. 2. 3. 4. die Breite I. 3. an das Mittel P. und
sichtet es ebenfals in die Distanz A, welche sich denn untereinander durchschen/ und wie die
Figur außweiset/ aanst leicht formieen.

Mas nun die Elevation anbetrifft: so werden von allen Durchschnitten 7. 8. 9. 10. auf A O, blind de mit G O parallel gezogene Anien / an die aus G nach B, gerissene Anie figuren die sich an gedachter sectiones Linie GB, endigen. Man se get alsdenn auf G H die 4 fache Köhe der Stuffen von G gegen H, und ziehet die Kinie B L. Ba. Bb. Bc; richter hernach von der Section an B G, bis albe nichtstellen die fichte eine perpendicular auf: so wurd m solder Dednung der gange Seuten Aufzug/, von Auguen gestellet.

Fig. 14

Fig. 14.

Figura. 14. 15 und 16.

Es werden in diefen dreven Figuren / dreverlen Inftrumenta vorgestellet / durch deren Benhulffe/ eine vorgegebener Corper oder andere Figur,in einer perspectivifden Berfurgung ju zeichnen, ohne daß man der sonft gewohnlichen Bulffe Mittel darzu benothiget ift. Das erfte Fig. 14. hat der beruhmte teutsche Apelles, Albrecht Burrer erfunden / meldes hernach von Wenceslao Jamnitzer in der Fig. 15. verbeffert/ von Johann Heiden aber in der Figura 16, noch um ein merdliches vollftandiger ge. macht/ und ju einem fehr leichten Bebrauch/ einges richtet worden. Beil die Auctores diefe Inftru-menta und ihre Gebrauch/bereus anderwarts weitlaufftig ausgeführet: fo will ich hier feine unnüße Wiederhohlung anstellen/ und mich dafür zu etwas anders wenden. Unterdeffen muß ich nur noch Diefes einsige fagen / daß durch die gegenwartige Inftrumenta, von einem der in der optic exerciret/ gange prospecte, geschwind im perspective vorge. ftellet werden fonnen; und verlichere ich / wie wenig auch jemand nach den bisherigen Methoden, ein corpertiches Objectum auf das Planum ju ftels len / fich geubet / man doch bloß aus dem Alugen. Scheins den gangen perspectivischen Entzweck erreit den fan ; woferne man nemlich feine Bufluct/ theils zu fleißiger Betrachtung / theils gur Sandleitung felber nimmt/ und in folder Luft ein Stud von demjenigen erlanget / was ben Ordinirung groffer Gemablbe und Berde, ihrer viele ohne die perspectivische Regeln/vergeblich gut beiffen/ und boch nichts rechts gewiffes ausrichten konnen; von welchen Grithumern aber der nachfolgende Unterricht / viele zu ihren groffen Rugen ableiden wird.

Fig. 17.

Figura 17.

Mie nach des Laurentij Sirigatti inventirten Res gul/ eine Geometrische Eurstel. Rundung/ perspestivisch zu zeichnen ist.

Rachdem ich bishero verfchiedene Maniern abachandelt/ wodurch man etwas im perspectiv vor-Buftellen pfleget: fo fomme ich nun auch auf die gegenwärtige Regul, deren ich mich fowol in diefem als den nachfolgenden Theilen bedienen werde. Damit man nun ihre Beschaffenheit im voraus wiffen und fich folder Regul / um so viel defto nuglicher gebrauchen moge: fo will ich den Grund Dargu/ durch die Erftarung der 17. Figur legen/ und einen Girdel Rif perspectivisch vorzustellen leh. ren / der weder durch ein Linial, noch durch einen Cirdel zu ziehen ift. Es ift befandt / daß ein balber Cirdel dem andern von einerlen Diameter gleich: drum habe ich in der 17. Figur, nur die Belfte der Geometrischen Girchel-Rundung X vorgeftellet/ bie nach eigenen Gefallen durch 1. 2.3. &c. in verschiedene partes, als wie hier in acht / abgetheis let wird. Aus dem Mittel oder Centro C, ziehet man eine lange Linie ZCVA, welche fo viel als die Grund: Linie bedeutet. Man machet alsdenn nahe ben der abgetheilten Circumferenz 1. 2. 3. &c. die perpendiculare Sections, ober Durchfcmitte. Li. nie BD, und ermablet eine Sohe E, wodurch der Horizont FG der Grund. Linien ZA parallel ge-gogen wird; worauf man den gebräuchlichen Auge Punct E feget, der hier zugleich die Distanz in sich Wenn foldes gefdehen/ laffet man von der Grund: Linie ZA, auf die Theile der Gircumferenz, 1. 2, 3. &c, blinde perpendicular-Linien

berunter fallen / welche die vorige in a.b. c.d. &c. berühren/ und aus welchen Puncten/ als wie aus Z v: f, andere blinde Befichte Limen/ noch E geriffen werden / von denen die Sections- Linie B D, in der Mitte in K und fo weiter durchschnitten wird / und deren Interlectiones, die perspectivische Erhöhung Der Geometrifden getheilten Circumferenz, anzeigen. QBenn man hernach / aus den Theilen r. 2. 3. &c. des Umtreifes X, auch Gefichts, Linien an den Grund V der Diftanz E gezogen / mel. che die Sections-Linte DB benmagig in 1. m. n. o. I durchschneiben: fo wird aledenn / die eine Eirchel. Spige in f, die andere aber gegen B in I, gefeget/ und foiche Weite von EV, parallel gegen die linde Sand nach Hgestellet / over bafelbit ein subtiles Strichlein gemacht, Man nummt hierauf die Beite IK, und formirt der Linic Z A eine parallel, die das erfterwehnte Strichlein in H durchichneidet/ und den mittern oder aufferften Punct / der perfpectivifden Rundung zu erfennen giebt / ber in der Geometrischen Zeichung X, aus C auf die peripherie reichet. Wenn man hernachmals mir den übrigen Puncten/ eben also procediret/ und sie so mol gur rechten als linden Band, neben EV und uber ZA, freut weiß bemerdet / und die gefundes ne Puncten in der Rundung zusammen giebet: fo ift der perspectivische Eirchel / gehöriger maffen for-

Figura 18.

Fig. 18.

Lin Stud von einer runden Mauer, in das Perspectiv zu brungen.

In gegenwärtiger Figur, ift der Geometrische Grund : Rif der runden Mauer B, der ben femen Abtheilungen und Ecten / mit 1.2. 3. 4. &c. bemer. det ift. A ift deffen aufgezogenes Profil, mit allen gerad entgegen stehenden / blinden Aufzugs Li-nien NOPQ R. An dem aussersten Ede des nien NOPQR. Grund Riffes B in 1.2/ wird die perpendicular I. K I aufgerichtet/ welches funfftig allezeit/ die Durch. fdnitts. Linie beiffet. Mus der Mitte Koder vielmehr durch diefelbe / wird eine andere Linie DK, als der Grund des Standes gezogen / der allezeit die Diftanz bedeutet. Mit der Beite DK, wird nach der Bobe des menfchlichen Aluges DC in grof. fen Berden die Sohe des Horizonts CI genoms men; worinnen C den Aug- Punct vorftellet. Um nun hierauf den Unfang jum perspectivischen Ubertrag ju machen : fo giehet man von den Eden Des Grund Riffes B und feiner Rundung / nemlich aus 1. 2. 3. 4. &c. blinde Linien nach D, bis an die Durchschnitts : Linie I K. Man nummt als. denn die Beite KI, und träget selbige / auf ein anderes benliegendes Papier / an der Linie GH in L, welche perpendicular Linie GH, der Sohe DC, gleich ift/ und in G die Sohe des Mug. Punctes, der schattirten perspectivischen Zeichnung anzeiget. Wenn man nun folder geftalt / alle übrige Durchschnitts puncta, von 1.2.3. &c. auf I K. nimmt/ und diefe Weiten/ von G H gegen L, ziehet/ und mit einem andern Circfel/ Die aus dem Profil A gegen C, formirte blinden Linien/ von K gegen I, qu/ auf HL ftellet: fo werden fie die vorigen von GH gegen L, hinuber gezogene Linien/ unten in L &c. Freuft: weiß durchichneiden / und den Grund der perfpe-Bivifchen Sohe ju erfennen geben; welche Punda, wenn man fie / wie in Figura 17. ben dem Euchels Rif aneinander hanget / und damit zur linden wie sur rechten Hand procediret: so geben sie die untertre Kusschwerfung der perspectivischen Figur. a. e.
d. &c. Wenn man hiernacht! / aus solchen gesunbenen puncten, perpendicular Limen aufrichtet,
oder daraus der Limes G. H. parallel-Limien M. V. &c.,
reiset und vom profil A. jede correspondirende Hob
for N. O. P. Q. auf der Durchschmitselime I. K., auf
gedachte Limen M. V. &c. sebet: und solche puncka
der Hobe, gleicher gestallt zusammen singer: so wird
die perspectivische Figur, ihre verlangte Richtigstet
betommen.

Fig 19.20
Fig ura 19. & 20.
Wie vier aus einem Centro lauffende, tundges
bogene Corper, im Perspedie vorzustellen
fogn.

Die geometrifchen Corper / bavon bier nur giveen vorhanden / find A B, ivelche mit ihren Gei-ten Flachen 1. 2. 3. 4 2c. an das centrum Creichen. D, ift ihr Aufug. E die Grund-Linic F die Mittels Linic des Grundes. H F. die Durchschnitts-Linie. Gott Distanz zum Aufzug: Q aber die Grund Distanz. Bei der perspectivischen Borstellung / ereignet fich diefe Schwehrigteit / daß fo man die rech. te und eigentliche Abweichung / der obern quer Linien IK LM, die in dem perspective Besichts Lie nien werden ohne Tehler übekommen will: so muß man das Saupt- Absehen darauf richten, daß man aus bem Grund-pund C, woraus Die Seiten-Rladen / der Geometrischen Zeichnung entstehen/ eine perpendicular-Limie TO aufrichtet/ welche der Bobe des Corpers SI, gleich uft / und die puncta T und O, vor ziven/ in diesem Fall angenommene Gesichts Linien betrachtet; ohnerachtet der wahre Aug-Punct G gleichtvol an seinem Ort verbleibet/ tvoraus auf vorgedachte obere Ede des profils, von bem geometrischen Corper das Auge fiehet/ und die fo genandten Unfichte/ in der perspectivischen Bor-ftellung erreichet: also daß das gange Fundament/ auf den berührten giveen punden O T beruhet.

Was nun ist die Sache felber anbelanget: fo procediret man alfo : 2Benn man auf das neben bengelegte Papye Fig. 20. Die Grund Linic W gezogen, und fie in der Mitte X halbiret : fo wird die Weite F M, ber Durchfchnitts Linie H Fig. 19 auf die Brund-Linie W. Fig. 21 von X in M getragen / und daraus eine perpendicular-Linie M N aufgerichtet. Man Stellet hierauf den Circlel in F Fig. 19. ofnetifin big an Die aus O nach G gezogene Linic O Gin N, und tragt folche Sohe FN, in der Fig. 20. aus Min N. man aber die rechte Sohe gar hingu thun / welche die ofters benahmte Horizontal-Lime præfentiret : fo tragt man die Weite V G, von X in Z, und ziehet das durch die blinde Linie Z, die der Horizontal-Linie X W parallel laufft. Hierauf ziehet man von allen decten 1. 2. 3. 4. Fig. 19. des Geometrifden Gruns Es A B, nach den Punct Q, im profil aber die Aufzugs-Ede D, nach G Figur. 20. Wie fie nun nach Proportion, fich von fich felbsten auf dem Durch. fcmitt H bemerden : fo nimmt manihre Sohe gum Frempel M N, und tragt fie aus M gegen Z in P Fig. 20. und fo auch zur imden Sand. Man nimmt bernach auch die Breite des Geometrischen Grundes aus A, Fig. 19.hmuntermarts/auf gedachten Durch= fchnitt H jum Denfpiel A a, fetet fie ber perpendicular M N. Fig. 20. parallel hinuber: fo beruhret fie Pund Rauf der rechten twie auf der linden Seiten/ trenn die Figuren benderfeits emerlen Beftalt haben Woferneman bernachmals/ auch mit ben übrigen Weiten von dem Grund AB und D.an dem

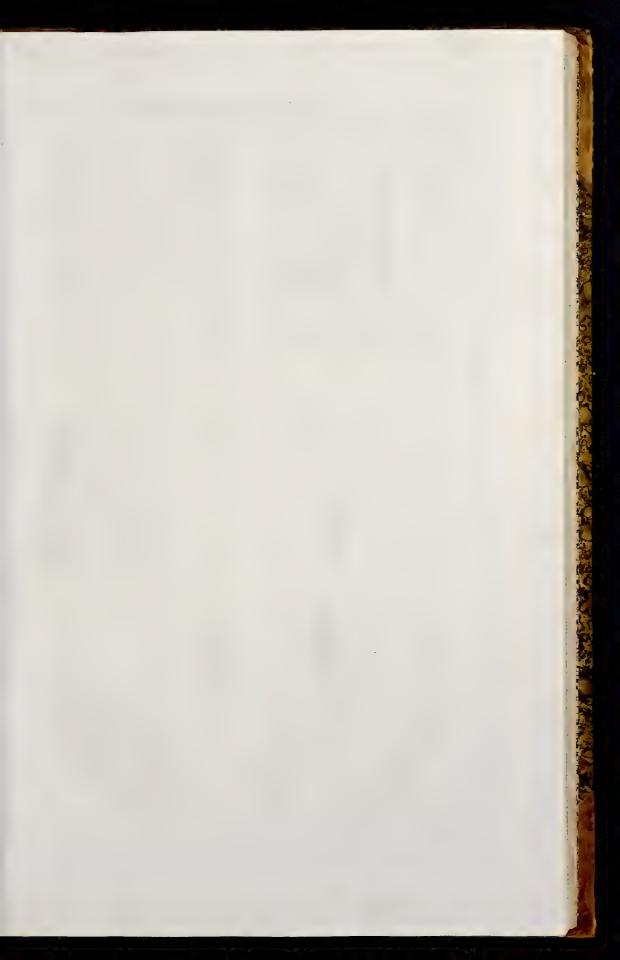
Durchschnitt H Fig. 19. also procediret/ und aus den Ereuis-Schnitten/unten an das Centrum MFig. 20. blinde Linien reihet: so werden sie die eigentliche Abweichung der perspectivischen Seiten Flächen/ohne Kehler zu erkennen geben.

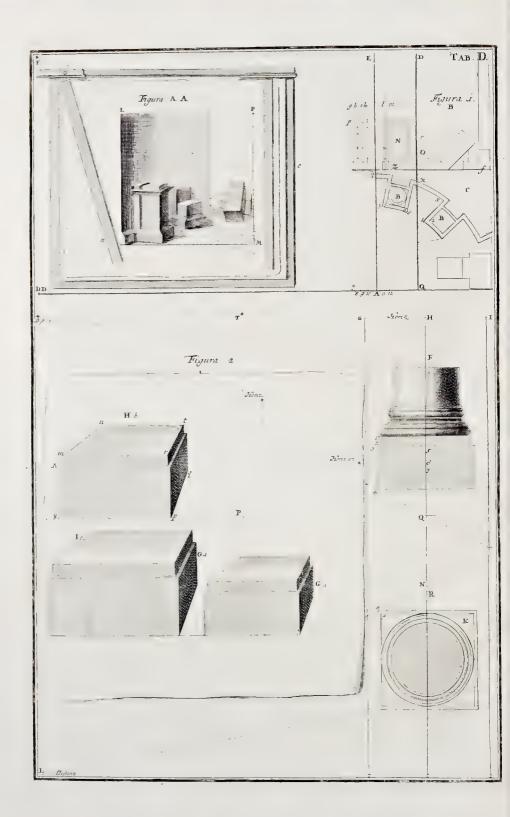
Wenn fiche fügte/ivie es benn auch nicht anderft fenn fan / daß an einer Aufziehung / mehr als eine Quer-Linie fich præfentirte : fo wird mit der obern ebenfals / fvie mit der untern procediret / inmaffen man ben erlangter Sohe/foldte gedachtePuneta,nach N Fig. 20. ziehet/ woraus die deutliche Ansichte der perspectivischen Figur/zum Borschein tommen. Solten diefe rauhe Stocke AB, mit Architectonifchen Bierrathen/und fleinen Gliedern/nach Befchaffenheit auszuzieren fenn : fo darff ein Anfanger/ ben Erlernung diefer Regel / nicht in den Wedancten fteben, als ob es genug tvare / und die Figur heraustommen muffe / tvenn alle folche Glieder / gleichtvie gegenwartige zwo Seiten/ nach zwenerlen Puncten zuliesen: sondern es wird supponiret/ daß weilem jedes Blied / mitfeiner aufferften Scharfe/ nach aufgewachsener Sohe / das andere mit feiner Parallel-Linie / nummermehr erreichen wurd / man solcher Bestalt gehalten senn muße / folche Blieder / von the rem Uriprings-26indel / indem Profil mit Parallel-Limen / biß andie Linie O T, Fig. 19. 3u gichen/ welche Berührung / nach der Babi der Blieder / die gehörige Bielheit der Punden, felber angeben tvird, die alsdenn in gleichen Berftand / der hier mit M und N. Fig. 19. berührten Berhaltniß / abgehandelt iverden minfen / ivenn man die verlangten Figuren / gebotiger maffen / vor Augen haben will.

Figura 21. & 22. Lin Jonisches rauhes postament, nach des Lau- Fige 1.23 rentii Sirigatti Manier, in das Perspectiv 3u brinten.

Wenn der schattirte geometrische Aufzug D. des gegenivartigen postaments verfertiget sverden/ und man den darzu benothigten Grund-Rif Anach Intveifung der hervor ragenden Glieder/theils mit blimden / theils mit icharffen Linien in den Grund geles get / tvie vorher aus Architeetonischen Bucherny muß erlernet worden fenn: fo ziehet man die offters gedachte Lime 2. 3. Fig. 21. welche die bafin des poftaments D, unten berühret. Auf diese Grunds Linie 2.3. tvird aus 2. die gefällige Diftanz H. perpendicular aufgerichtet / und aus H, mit bem Brund 2.3. der Horizont H N parallel gezogen. Dian ftellet aledenn die Weite M H, von der aufferften Flache N des Grundes A in k und ziehet die Linie k C der Linie 2. 3. parallel, welche alsdenn das Mittel der geometrischen Zeichnung; von daraus nehmlich C,die perpendiculare Naufgerichtet wird, die den Rahmen / des Durfchnitts führet. auf legt man das Lineal an den Diftanz. Pun& H. und an das unterfte Ed der Basis Z, giehet badurch eine Eine bif an den Durchschnitt C Nin B. Aus B traget die Weite B N, aus fin L. Fig. 22. und reis fet der Linie f O, die blinde parallel L und zugleich die perpendicular f L. Leget das Lineal twieder an K und Z und formiret eine Linie/ bif an den Durche schnitt NC in E tvie zuvor gefchehen ift. Merdet aber hierben / daß obschon hier der Grund A, Fig. 21. gants nahe an dem Aufzug D stehet und deswegen Die Berührung der Linie HB, und k Ein Z gefchiehet: fo benimmt doch foldes der Sache nichts und muß fo zu reden einerlen facit heraus tommen/ wenn nur ben dem Aufzug / die Continuirung der Linfe

tot





von Z aus biß nach B im Durchschnitt H C erfolget/ und auch von K, durch das ausserste Ecte Z biß E er-

langert wird. Ist nehmet aus dem Mittel C die Beite C E, und tragt fie Fig. 22. aus fin O, fo ift die gange Buberettung der Optischen Regel fertig. Sollen nun gleich. tvie gegentvartig/ ziven mit D bemerdte Postementen / nach der Geffalt der 22. Figur erscheinen : fo muß/tvie die 21. Figur. austveilet/ von der Diftanz H aufalle und jede Abincheldes Aufzuges D, so wohl an der vordersten als hintersten Seite / das Lieneal angeleget werden / und wo nicht gange Linien/ boch zum wenigsten nur biß auf den Durchschnitt N Chinauslauffen; tvelches auch von dem Grund: Rif A und feinen Eden und in fich haltenden Gliebern, ZPR &c. zu verftebenift. Es wird bierauf/ nach der schon ofter erwähnten Lehre/ der Eirctel allemal in den Grund C gefeket/ und nach Befchaffen. beit der Durchschnitte/ auf N C gegen E erofnet / tvel= the Meiten man in Figur, 22. von f gegen Otraget. Ben dem Aufzug aber/ ftellet man den Circlel allezeit in B, und ergreiffet mit behöriger Defnung / die angewiesene Durchichnitte/gegen N, und feget fie von f O aufwarts von f gegen L, welche die Sohe der Gueder bes perspectivischen Postements/ burch die Creus-Schnitte/zum Benfpiel in T V anzeiget ; von welchen Creus Durchschnitten / Die Befichts Linien nach L gezeichnet werden/ die dem volligen Poftement, feine eigentliche Gestalt mittheilen. Soll man aber hin-ter dem gegenwartigen X, noch eines Z, præsentiren: so hat man sich nicht daran zu kehren / daß hier der Aufzug D hinter der Durchschnitts-Linie NC sichet; indem es cumal eine ausgemachte universal-Regul bleibet/ daß alles und jedes was vor dem Durch: fcmitt ift / groffer : und hinter bemfelbigen flemer wird/wie in Tabula D Figur. 2. wollstandiger bargethan werden foll. Um nun hier das andere Poltement aufzuzeichnen: so wird wie zuvor das Lineal an H, und auf alle vorderste Ede des andern Aufzuges D geleget / und auf N C der Durchschnitt der da. bin gezogenen Linien bemerdet ; tvoferne man als benn foldbe gefundene Durchfchnitts puncha, wie gus por in die Fig. 22. übertragt/ und die Creus Durch: fcmitte / fo tvol mit geraden als Gefichts-Linien aus L aneinander hanget : fo muß die perspectivische Borftellung der zivenen Poftementen/ nach dem vor Augen liegenden Exempel heraus tommen / welches aus derlmitation der gegentvartigen Figur gar leicht und deutlich zu verstehen fenn wird / ob man gleich nicht alle Handgriffe von Wort zu Wort beschrieben hat: als welches theils die furbe der Beit/theils der enge Raum des Papiers / weder hier noch in dem gangen Werde / nach meinen Bunfch / und ber Liebhaber Berlangen/erlauben tvollen. Ich füge hier nur noch biese allgemeine Erinnerung an/daß man sich in dem Ubertragen der Höhen und Breiten/ nicht confun-diren : sondern so bald sichs ehnn lässet, die Haupt-Puncte der Creuk-Durchschnitte/ durch gerade Linien anemander hangen soll; indem man foldberges stallt gleich erkennet / welche Theile man aus der Durschnitts-Linie übergetragen : und welche noch übergetragen werden muffen; tvorzu die Praxis.

die bequemsten Bortheile an die Hand geben muß,

**毅(0) 疑** 

## Erklärung und Beschreibung der Tabula D.

Tab. D. Figura 1.

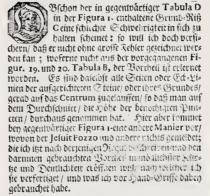


Figura 1.

Line halberunde Mauer / mit etlichen ungunges machten possementen/un Perspectiv voru, sellen; wos beg ihre Nebens Seiten nicht wie in der Fgar, 19. auf das Centrum: sondern neben desselles bige hintauffen.

Der gegebene Grunde Riff ift C, bessen concentrische Bogen X x &c. aus dem Punk oder Centro A, auf der Lime D D Q entstanden sind. Die Iedene Genen der postementen I. 2.3.4.5 6. &c. saussen nicht auf das Centrum A, sondern behalten / in der gegentvärtigen Architectur, ihre vierect ichte Figur, Wenn nun selbige ohne Zehler perspectivisch vorgestellet werden sollen: so dat man seine Justucht einstig und allem auf diesen Bortheil zu nehmen: daß/ wenn man aus dem Punk A, die Mittel Linie D D A, von einer ziemischen und genugsamen Länge gezogen: so darft man gedachte Redens Seiten I. 2.3.4. &c. aus ihren Flächen/ mit blinden Linien/ bis an die Mittel-Linie D D. Q. streichen lassen, weich die Punken, so 10.1.1. zu erkennen geben: und worauf das Haup Abeienseigentisch beruhet.

Benn aber diese raube Figur, mit ihren gehörse

gen Gliedern eingetragen ware/muffte man nicht wie hier gegenwartig/ bloß die zwo aussersten Hervors Ragungen / fondern alle und jede Glieder / folder geffalt ebenfalls mit blinden Linien/ an die Mittel. Line D. D. Q. führen; welches jedoch hier die Beitlaufftigfeit zu vermeiden unterbleiben mag. wir wollen bier nur ben diefen givenen, nehmlich ben dem Bruft- Befimfe 3. verbleiben / tvelches mit der Bafi gleiche Borragung hat ; befigleichen ben bem Burfel 4/ welche einander auf jeder Seite/ gleich fenn. Es wird hierauf der ordentliche Grund-Rif C nach Anweisung der Grund-Figur ben B, Geometrifch aufgezogen / und jedes Hervorragungs-Glied / in unterschiedlicher Wendung abgeschnitten. Bu Ende des Aufzuges/nehmlid) an der Bafi Z, wird Die Grund-Linie ef gezogen ; auf welcher man aus den gubor gefunden Puncten 7. 8. 9. 10. 11. 12. perpendicular-Linien g. h. i. k. l. m aufrichtet ; die uns die trabre @ telle/der erfodrenden Puncten zu befom-

men/die Gelegenheit an die Hand geben. Nun idffet man von jeder Linte des Aufzuges N. nemich von der Basi, dem Bürfel / des Bruit Ge. fimies/ Figura, r.

のは、一般などのである。

fimfes und der Blatten/ blinde mit ef parallel lauf. fende Linien / nach denen aus dem Grunde 7. 8. 9. 10. &c. formitten perpendicular Linien g. h. i. k. l. &c. hinüber fireichen / welche darinnen mit ihrem Durchschnittel gewiffe Punca jum Benfpiel in p. anzeigen. Wenn foldes gefchehen/ und ber Anfang zu dem perfpe Givifden Ubertrag gemacht werden foll: to nimmt man die Diftanz ben DD im Grunde / im Alufzug aber ben F, und reiffet Die Horizont - Linie FED. Aus dem Centro A, richtet man die perpendicular EA auf/ welche nahe an der Bafi Z der Architectur N, hinauf fireischet. Bo nun diefe perpendicular, die Grunds Linie ef in q. berühret, dahin wird von der Grund Diftanz DD, Das Lineal geleget / und eine blinde Gefichts, Lime gezogen / Die bif an den Durchfchnitt DQ in O, reichet; dergleichen auch aus F in X. ge-Qiufzuges N, die gewöhnlichen Linien/ bis an den Durchichnitt DQ in r geriffen ; von dar man / die erlangte Bohe/aus X, auf die Grund . Linie n M der Figura A A. aufwarts gegen LP getragen; wenn erit / nach ben zuvor angeregten Unterricht / Die 2Beite X D fo der Horizont ift von M in P, gestellet worden. Colder gestalt / wird auch mit allen übrigen Breiten der Glieder des Grundes procediret / und auf Figura A A. übergetragen. werben fie zwar mit threr Durchereugung die Figur vorsichen; weil es aber gar leicht geschehen fan/ daß ben der Zusammenhangung der schattirten Beidnung/ in Figura A A, das Lineal/ bald ein menig ju hoch/ bald etwas junedrig geleget wird : als hat man feine Buflucht / auf vormale gefundene Duncten/ in den Linien g. h.i. k l.m. gunehmen; Die man wie die Glieder der Architeaur, aus fan Die Durchschnitts Linie DQ, tragt/ und folche auf ber Linie M gegen P, oder auch wol unter M feget. Es wird alsbenn bas Lineal auf diefe übergetrage. ne Puncen geleget / und gleichsam zur Probe er. forichet ob ben ber vorigen Operation, fein Sehler untergelauffen; maffen die Bindel I. 2. mit dem Punct 3. in einer gerade Amie / fort ftreichen muffen/ und so weiter. Soll endlich die Figura A A, ihre vollfländige Zeichnung erreichen: so muf-fen alle Breiten des Grundes C, unausbleiblich mit Dem correspondirenden Aufzug B, von M gegen n, Fig. A A, übergetragen werden.

Die Beschaffenheit des Zeichnungs. Bretes, nebst den bengefügten Linealn / ist aus der Figura A. A. seichtlich ohne Beschreibung zu erkennen: und ist nur zu mercken, dass des eine mit einer Schraube beseitigte Lineal zur sinden Aand zum Sonnen Licht gebrauchet wird; wovon ich an einem andern Ort/ ausschieflich zu handeln gesonnen bin.

Figura 2.

Sin Stied von einer Saulen / nemlich ihren
Grund, Irein oder Untersau, mit einer einigen Jubereitung / durch dreyerley Durch schnitte / in
dreyerley Grössen, perspectivisch vote
guitellen.

Der Grund- Ris des gegebenen Untersates / ift K, dieser soll nach seiner Sohe ben F, in Figura H b vorgestellet werden. Ziehet derohalben durch das Centrum oder die Mitte des Grundes K, die Durchschuttes Unie H M, und erwählet die Distanz O, noch einen gefälligen Horizont. Leget solche Distanz ben Lim Grunde / und ziehet aus O, durch alle Borragungen 1. 2. 3. 4. des Untersates F, blim de Linen O 1. O 2. &c. bis an den Outchichnitt H M in 5. 6. 7. Q oder wol noch weiter hinaus.

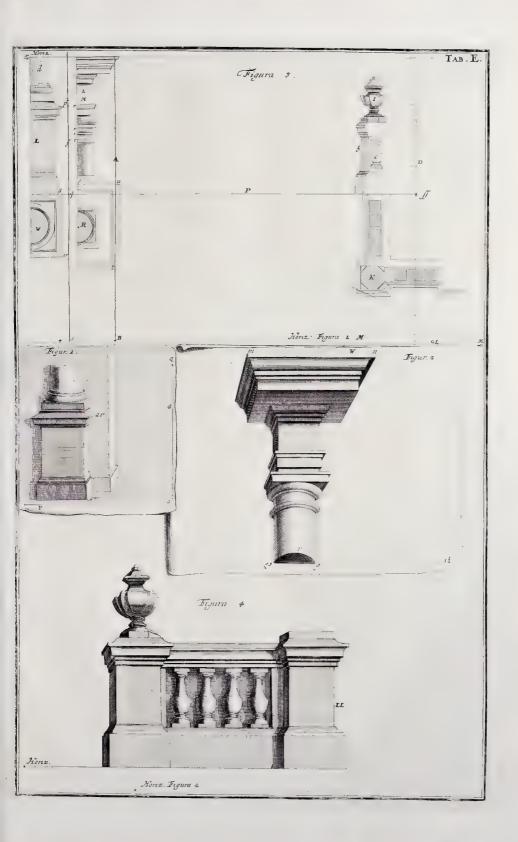
Eben dergleichen/ geschiehet in dem Grunde L nach 8. 9. &c. von dem Grund : Rif K, welche den Durchiconitt HM in NR &c. berühren. Dehmet die Weite M N, und traget fie auf einem andern Papier von P in S. Qlus P, richte die blinde Mittels Linte auf / und fellet darauf von P in T, die 2Beite von Q bif an den Horizont über H ber Durch. fcmitte Linie. Run ergreift alle diefe Boben des Grund Steine F, und aller darauf liegenden Blie. der die man aus Qhinauff in der Durchfchnitts. Lie nie H M nimmt/ jum Benfviel Q 7. und feget fie auf S P in die Hohe/ bier in A. Nehmet hernach auf S P in die Hohe' bier in A. Nehmet hernach aus dem Grund. Punch M. die Weite der Bervor-Ragung des Grund. Riffes Kgegen N. zum Benfpiel M N. und traget fie von P gegen S, bier in A: fo wird folde Breite / die zuvor aufgetragene Bobel Creut weiß in Adurdidmeiden; welche Ubertra-gungen und Creut; Conitte/ auch von den übrigen Eden der Figura Hb, ebenfale alfo zu verfteben uf. 2Benn man aledenn / die Puncten der Greuts Schnitte Am n &c. fowol burch gerade mit Sp, parallel lauffende mr. als durch perpendicular SA und Gefichts. Linten mn, rt. pq nach T gusammen hanget / fo wird die Figura Hb heraus fommen.

Soll aber gedachte Figur, ohne besondere Zusbereitung/ geschwind klemer oder größer gemacht werden: so darst man nur die Durchschnites. Linis Gverden: so darst man nur die Durchschnites. Linis Gverden Aufzug F, oder so sie klemer werden soll, darhinter ben I ziehen: und hernach wie zwoor procediten/ so wird man die Figur I c und Ga, gietchefals verfertigen können / worzu wir hier die Beschweitung/ als was unmöthiges/ nicht widerhohlen wollen / weil der blosse Lugenschein der gegenwärtigen Figuren / an state einer sovissischieden oder wündlichen luterweitung dienen fon

mindlichen Unterweitung dienen kan. Man wird verhöffentlich zugleich bieraus abenehmen/daß nach beifer Methode, aus einem kleinen Profil, eine große oder kleine perspectivische Zeichnung vorzustellen/ welches ben einer andern Regul/ nicht zu prackeiren ist. Es gehet foldes gar leicht an / wenn man gedachte Linien nur im Grunde und Profil, nicht miteinander confundiret/sondern allemal ben einer allein das Maaß nimmt. Denn durch dergleichen Vorsichtigkeit / wird man sehr beheid eine Figur nach Wunfch zu Ende beinde eine Figur nach Wunfch zu Ende beinde der gebrucht als ob mehr als ein Geometrischer Ris/ darzu gemacht oder gebruchet worden.

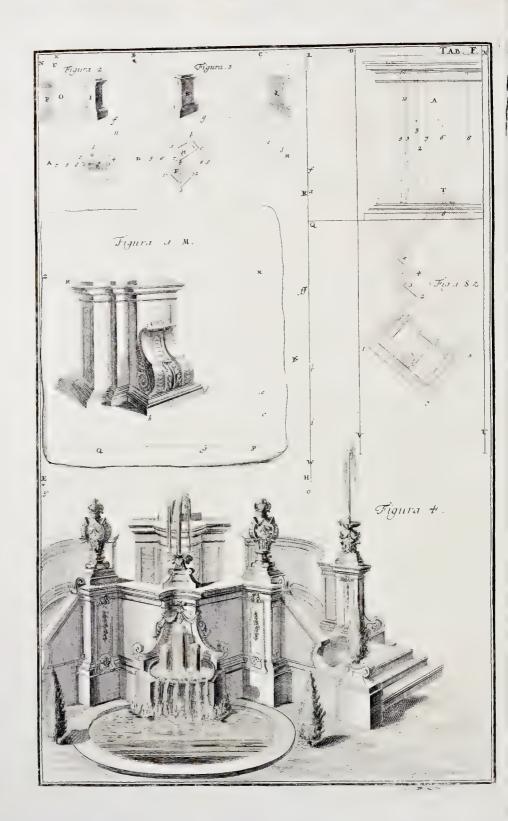
## Erklärung und Beschreibung der Tabula E.

Od ehe wir die auf diefer Tabula enthale tene Figuren felber abhandeln/ fo durff. te es nicht undienlich fenn/ auf eine Frage Untwort zu ertheilen: ob das Profil und ber Durchfdnitt/ nicht in einerlen Berftand angunehmen fen? Um nun foldes zu entscheiden: fo beliebe man die Fig. 3. anzuschauen; worinnen ein Toscanisches Postement L mit einem Stud von Schaft d, wie auch von eben diefer Ordnung ein Gelander b mit etlichen Baluftren C, perspectivisch aufzuzeichnen / gegeben morden; da ben dem erften/ der Durchichnitt des Postements L, weil die Caulen W.R nur halb / den Mahmen des Durch. schnittes zwar ebenfals führen fonten / weil fie aber in der ausgemachten Figura I. an eine Wand ar. gefeget worden: fo tragen fie mehr den Rahmen des Profils , als eines Durchfdnittes / ob ichon fonften benderten Benennungen / nach ihren genommenen









Stand, bisweilen unter einerlen Rahmen verfial den werben. Unterscheids halber aber ift bier das Toscanische Geländer b, ben ihrem Balattro C, als ein Durchschuitt abgebildet, bessen Grund Rig K darüber zu betrachten ift. Dieses fürzlich verausgesett wollen wir und zur Sache seiber wenden, und durch Erdretung, der Figura 3. zuschen / wie Figura 1. 2. 3. zu vernehen ift.

Figura 1. 2. 3. 4

Bin Toscanisches Pottement, samt dessen Zaupte
Gesunfe, wie auch etwas von der Colonne, auf
zwezerler Judeteitungs Papier/ perspedivisch verzustellen.

Ge wird erstich im gesenen.

ig. 1.2.

Es wird erfilich / wie gegenwartig/ der Grund. Rig W. Fig. 3. des Postements L, mit allen Blic: bern des Bruit: Gefimfee und der Bafis der Colonne d, Geometrifch aufgezogen / und aue herver. Ras gungen / in Grund geleget; dergleichen man auch mit dem haupt Gesimse/ Architerab, Capital und Berjungung des Schafts ben R verrichter. Wenn foldes geschehen / fo ziehet man die Grund. Linie SP. zu dem Grund. Rif aber / die Mittel Linie aBo L. Die Distanz von dem Object im Grunde ift o L, im Blufjug aber o, welcher der Horizont oZ, parallel gezogen wird. Run reiffet man die Durchichnitts. Linie a f, und leget das reine Papier Figura 1. jur Sand / worauf die perspectidaffithe giehet mon die Grund . Linie a P, nimmt Die Bohe von der Grund. Linie des Aufluges ben ff. bis an den Horizont o, und tragt sie Fig. 1. von a in Q. 3. hierauf wird b.n a, als au dem Mittel des Grund. Riffes, der Girdel allezeit eingefeget, und bis an die blinden Linien/ jum Benfpiel ar, aufgethan und folde Weite von a GIQ gur linden Sand an ar Figura 1. gethan; wenn hernach mit der Bo-he des Aufguges qp. aus aP. Fig. 1. die vorige Linie Creus weiß aufwarts durchschnitten wird: fo friegt man die verlangte Sobe / der Bervorragung ar. gleichwie man nun mit diefem Punce operiret/ alfo procediret man mit allen übrigen / bif die gan-

be Figur übergetragen worden. Beil nun das Saupt Gesimse/ der gedachten Toscanischen Ordnung M, eben wie das Postement querlangen ift: fo hat man feine weitere Explication biervon benzufugen vor nothig erachtet / auffer daß man die Diftanz, auf der Mittel Linie des Grunds Riffed/von o L bis M, so weit rechter Hand hinaus fellet / als die Weite a B austraget. Es benimmt hierben der Sache nichts | daß die Gefichts: Strahe Ien von den Architectonifden Gliedern / ju gleich mit an die Diftanz M, lauffen/ die allhier die Mittels Linie des Grundes berühret ; angefeben man durch gedachte blinde Mittel Linie a B M, den Horizont Zo benlaufig verftehen fan. Beil aber/ die fcat. tirte Figura 2. gerad mitten von einander gefchnitten schemet / und groffer aufgezeichnet / ale die geho. rige Weiten auf den Durchschnitt BA erfodert: fo hat man fich diffals nicht daran zu tehren / fondern man darff nur die zwo aufferften fcarffen Linien aus M, die den Grund. Rif R berühren/ fo lang gur linden Sand hingus continuiren / bis die Breite mn Fig. 2. foldes Spatium daselbst erreichet/wel-ches hier ausser den Tabula E fallt / v: nicht deutlider gu exprimiren ift; morgu die untere Horizont Linie, Unlaf gibt/ die zu Ende der Tab. E unten mit bem Bort Figura 2, bemerdet ift. Ift diefes nicht gefällig/ fo darff man den Cirdel, nur auf eine daben gemachte Scalam, mit der genommenen Beite ex: gratia hier tu, allezeit fellen / und vor einmal tu Fig. 3. oder m.n. Fig. 2. ein und einhalb mal m.n. nehmen : so wird die Figura 2, ebenfals in dieser Größe erscheinen; welches ben fleinen Zubereitungen/öffters practiciett werden kan/wenn man eine Figur im perspectiv größer præsentiren will/als der Durchschutt anzeiget: ift dennach generaliter hier weiter nichts mehr bezyptigen/als daß daß Prosil unten am Schaft Fig. 3. mit gr bezeichnet/die Buchtaben gr. Fig. 2. gar deutlich von selbsten zu versiehen giebt.

Oben gedachtes Geländer / auch mit wenigen zu berühren fo ist dasseitige nach der in Tabula D abgehandelten Regul/ dergestalt gezeichnet daß man die Durchschnitts. Linie D. Fig. 3. hinter das Profil gestet; daben S unten am Huß des Toscanischen Postement die Distanz, desgleichen auch zum Grund-Risk Kist. C, sie die Docke L ein Toscanischen Geräß und D zu solchen übertrag / die Durchschustes. Wenn nun alle und jede Gieder, übergetragen werden sollen: so siege man auf der Grund-Linie Pf den Eurstein f. und diffnet ihn gegen die erlangte Puncka auf dem Durchschnitt D, trägt sie hernach auf ein anders Papier Fig. 4, die wieder in einer größern Form erscheinet; und durchschniedt sie mit der Breite aus dem Grunde K: so wird daß erlangte Toscanische Geländer / wie in Fig. 4. perspeckivisch heraus kommen.

Eittarung der Tabula F, mit ihren Tab.F. barauf enthaltenen Figuren.

Stomen bfftere Inventiones fur/ wor:

innen einige superficies, bald einen scharffen / bald einen flumpffen ISm-del / noch Beschaffenheit des Bohlfandes maden; oder es fitget fich wol gar/ daß fie uber Eds mit eingemifchten runden Gliedern geord. net werden / und von dem geraden Stande abweiden: die aledenn in der Geometrifchen Beichnung viel lieblicher in das Geficht fallen / als wenn man fie nicht recht perspectivisch vorfiellet. Runhat es zwar feine Richtigfeu/ das viele Windel/ben der Operation eine groffe Attention erfodern: allein es ift die Sache gleichwol an fich feibit fo fchmehr und mubfam nicht/ wenn man fie in das Perfpectiv brins gen will / als fie etwan obenhin betrachtet wird; abfonderlich wenn man fich von der in Tabula Cab. gehandelten II. Figur, und von ihren unterschied. lichen Windeln/ auch threm irreguliern Plano, eie nen deutlichen Concept gemacht; allwo aus der mit B bemercten Durchichnitts Linie / aller unor. dentlichen Puncten / ihr correspondirender Ort in Richtigkeit gebracht/ und dem fernern Process feine weitere hindernis / in den Beg geleget worden; welches wir durch nachfolgenden Unterricht / noch deutlicher vor die Augen fiellen wollen. Figura. 1. Mund SZ.

Win Jonisches componirtes Postement, mit einis gen Teben, dierathen / welchendber McFe im Grund geligerworden, gann leidt im Perspektiv vorzustellen: und die in dieser Regel niemal angwiesene Accidental-Punchen/ aufzulden.

Benn man den Grund-die S. Fig. 1. nach gegenwärtiger Berkrüpffung/ geometrisch gezeich. net / und die Bendungen/ der un Sinn zuvor wol überlegten Zierrathen / zum Ebeil mit ihren äuffer. Ken Borragungen eingetragen; so wird aus selbigen der Aufzug A. formiret / darinnen man die Zierrathen/ wie hier zu schen/ der Deutlickeit halber/ mit Puncken vorftellet. Dierauf vord der Aufzug wöchigen Scenographie gemacht / und de behörigen D 2 Acci-

以底で、一般の形式を

Accidental-Puncten, als ein nothwendiges re-

quifitum, ju erft gefuchet.

Noch ehe man aber diefes vollführet, fo erfvahlet man den Ort E, woraus man die Architectur S Z Der Durchfdinitt W L, dienet hier betrachten willan fratt der Glache/oder der Dlaur/wo das gemablte Postement Fig. r. M betrachtet wird. Weil aber Diefe Geometrifche Brund : Zeichnung & Z, allhier von dem Auge/feitiverts ftehet/ und daben nicht Vertical ift ; fondern mit einer Glache dabin/mit der ans Dern borthin incliniret ; ber Dienfch aber / fo fie betrachtet / nichts bestoiveniger in tvahrender foicher Beit da es geschiehet/auf einer Stelle in & ftebend bleibet : fo fvielen die Befichts = Strahlen gleichwohl auf alle sichtbahre Theile / der hervorragenden Blie-der und Binchei; deren Abiveichung sodenn zu den accidental punet, Uniag geben.

Es mogen aber diefe Abweichungen/fo contrair fennials fie immer tvollen : fo erreichen fie doch endhich/auf der Horizontal-Linie/ mit dem Aug-punct, eine parallele termination; welche wenn man fie befommen will/ so wird von dem Grund-Rifs Z des rechten Binchels T, eine blinde mit Q I parallel lauffende Linie R T, an die Durchschnitts Linie L W geroden / beren Weite und zu bem einem accidentalpund die Abweichung an die Sand giebet/ wenn mit dem Sche-Strahl ET, die Durchschnitts-Linie W L m ff durchichten wird. Den giventen accidentalpuna, der zur rechten Sand/um ein merchliches weis ter ausmeichet/gibt die Weite/von der Diftanz E bif an die Durchschnitts-Linie W Lin H; welche man aledenn fo lang merden muß / big man die Figur, t. M aufzuzeichnen anfängt; damit man ihn hernach

an fem geberiges Ort ftellen fan. Nun wird der Ansang zur perspectivischen 11-tragung also gemacht. Man setzet auf ein ben bertragung also gemacht. Der Sand habendes Papier Fig. 1. M, erflich eine gefällige Grund Lime QP; erwählet alsdenn zu den Lufzug Æ, den beliebigen Horizont N; nimmt von ber Grund-Linie Q I des Aufzuges E, bif anden Horizont N.die Weite Q L, und feget felbige in Fig. 1. M. von P in X. Hernach giebet man dafelbft mit der Grund Emic Q P, den blinden Horizont Z X, mit der Beite P X, und bemerchet den Aug Punct mit X. Wenn foldes geschehen, ftellet man den Circlel in die bimde Grund-Linie EH, in H und öffnet ihn bif E, treiche Weite an fratt des gur rechten Sand ausweichenden accidental-punctes, auf dem blinden Horizont Z X von Xgur rechten Sand hinaus getragen trurd ; den man bier aus Mangel des Plages / mit feinem Buchftaben bemerden / noch feinen eigentlichen Ort aniveisen konnen : doch ift er leichtlich gu bestimmen / tvenn man die ftarche Linie K über das Papier hinaus erlangert. Denn tvo fie die Horizont Linic Z X burchichneibet/da ift der gedachte accidental Punct. Es wird ferner die Circhel. Spis Be/ wie der in H der blinden Mittel-Linte Des Grun-Des EH gestellet und big in R auf dem Durchschnitt L W eroffnet ; welche Weite von X gegen Z, auf dem Horizont X Z, jur linden Band geftellet / und das burd der hier gleichfalls abmefende zwente / oder gleichfam flumpfe accidental - Punct, bestimmet

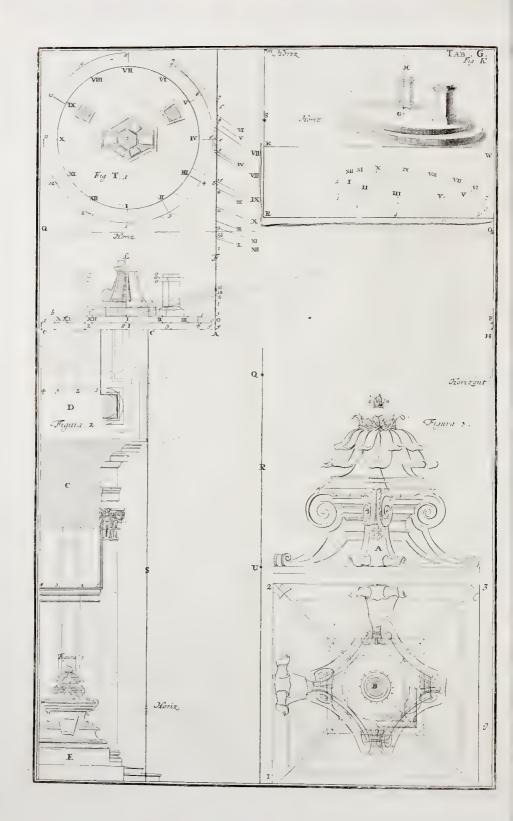
Will man probiren und erfahren / wie fich die Windel des accidental pundes gegen einander verhalten / und ob fie auch ihre Richtigfeit haben : fo nimmt man die Weite von H biff, welcher punaff von dem rechten Mindel T, durch den Wefichte Strahl ET, auf dem Durchschnitt W Lentsprungen: und bringet folde Weite von X gegen Zu. R : fo wird der Uberreft des Durchfchnitter W L. von ff big R, fo man fie aus R im Horizont X Z Fig. 1. M gegen die linde Sand hinaus tragt, wieder mit dem zuvor erlangten accidental pund übereintreffen/ und der Windel RX in dem Huge / die Beite H ff ausmachen; obidon die Glieder der Architeaur, bif an den accidental Punct jur linden band / eben fo weit hinaus lauffen/ als der Gefichts. Etrahl von ff gegen T, in einer großern gange nach T ftreichet. Es nit deronalben die blinde parallel von Tnach R. am Durchfchnitt W L hinuber gezogen worden / bamit man wie oben gedacht/ blos mit der Beite H R, aus X gegen Z hinaus / den accidental punct gur

linden Band / gleich erlangen fonnen.

Bet fahret man weiter fort und bemerdet Die Windel des Grundes S Z, mit I 2.3.4. 5.6.7-8.9.
10; dergleichen auch in dem Plufzug/ mit chren correspondirenden perpendicular Einien geschiehet! als welche eben diele Bahle führen. Man leger als. Denn vor der Blatte Dis Mutquaes E, das Lineal ben I, und der Diftanz N, des Horizonts NN an/ und zichet eine blinde Gefichts. Enie/ Ia N, welche den Durchschnitt W. Lbenaberühret. Golde Berubrung wird aus Q bis a mit dem Girdel ergriffen! und in Fig. I. M, aufder Grund Linie Q P, mit eis nem Bogen/gegen hin die Dobe getragen; auch eben Diefe Weite aus Pin c, auf P X geffellet. Es wird hernach an eben biefen correspondirenden Windel des Grund. Rifes S Z ben I, und der Grund-Diftanz E, das Lineal angeleget / und ber gebuhrende Bes fichte Strahl Ebl big an den Durchschnitt W L in Boferne man hierauf die Beite Hb b gezogen. des Durchichnittes W Lergreiffet / und fie in Figura i. M aus'c gegen den vorigen Bogenüber Q tra. get : fo wird fie felbigen in h durchfchneiden. Fernet nimmt man das Lineal, und legt es an N, und unten an die perpendicular-Linie 7. des Aufauges & von dem Ede 7, des Grundes Fig. 1.8 Z, und reißet eb nen Gefichte Strahl / der den Durchichnitt HL in f berühret. Die Beite Q f tragt man auf ber Brund-Linie Q P Fig. 1. M. aus P in g und o, leget hernach das Lineal an E und den Binchel 7. im GrundesZ, und formiretdurch den Befichte Strahl E7, Die Interfection i, des Durchfdmittes W L. Die 2Gette Hi,feget manin o auf P X. und durchfchneidet ben vorigen Bogen in d; ziehet alsbenn h d verlangert durch die scharfe Linie K bif an den Horizont Z X zufammen : fo bemerdet ertvehnte Linie K, den oben gebachten Accidental-Pund jur rechten Sand/ der hier über Tab. F. hinausfallt; daß alfo die Wette EH, ber Weite von X bif gu folden Accidental. Punet, gleich ift. Die übrigen Glieder / werden fo benn aus dem Durchfchnitt W L, gleichergeftalt von dem Aufzug & und dem Grunde SZ genommen und in die schattirte Fig. 1. M übergetragen / big man dafelbit, alle ihre Ect puncta befommen, und fie burch perpendicular Linien / an einander gehan-

An fatt aber daß fonft/ ben ordentlichen Ctanden/ Befichts Linten/ nach dem Aug-Punct X juges hen/werden fie hier aus den gefundenen puncten der Ubertragung/lincks und rechts/nach den benden Accidental-punden gezogen. Wenn hiernachft auf allem Fall fem Plat jur Determinirung ber Accidental-puncten vorhanden : fo muß man auf die Ubertragung aller und jeder Hohen und Breiten des Grundes / um fo biel accurater Achtung geben / da= mit man die gehörigen puncten / die man unten und





oben durch die Treus-Schnitte bekommet/defto richs tiger erlangen/ und felbige ohne die Accidental-pun-Cen/an emander hangen fan.

Figura 2. Win Postement, mit seinen Saupt/Theilen / auf eine andere Art / accidentaliter in das Peripe-

Fig. 2.

Man zeichnet erfilich den Geometrischen quadrirten Grund Rif E, auf ein besonderes Pappr; Biebet eine gefällige Grund Linie A M, und leget die Belfte des Pappre / worauf der Grund. Rif E fte. het/ in der Mitte gufammen ; welches man hernach mit dem Rand/wohin man will/an die Grund. Linie AM halt. 2Bo nun folche Umrife / des Geometriften Grundes E, die Linie A M, ben 1. 2. 3. 4. bes ruhret / marquiret man felbige Punden, und tragt entweder mit einem Eirchel/ wie hier die pundirten Bogen ausweifen/folche Beiten aus I gegen A, nem. lich die Weite 1. 4. von 1 in A, die Weite/ 1. 3. von 3 in 7. die 2Beite / 1. 8. von 8 in 5/ und die 2Beite 1. 2, von 2, in 6; oder man ichiebet das Pappr Enur fo weit gegen A hinuber. Sierauf ermabiet man in giemlicher Bobe eine horizontal-Linie XBC, und Bierauf ermablet man in jeBet auf felbige den Aug-Pun& B. Go weit man aber gefinnet ift/ein foldes postement, von dem Au. ge an zu betrachten / dahin tragt man folche Beite von B aufdem Horizont gegen G. Bon dem Stand gegen den Mug. Punct B, auf der Grund: Linie AD ben D. behalt man die Beite / von A big D, an fratt ber Weite eines accidental pundes. Ben A, als dem aufferften 2Bindel, des umgefchlogenen Grund. Niges E, richtet man eine perpendicular auf/und fe-get ben F, auf den blinden Horrizont, den accidental-Pun&F. Man giehet aledenn aus A der Grund. Linie A B, auf die Diftanz G, die fcbarffe Linie An C, Dergleichen auch aus den übrigen Punden 7. 5. 6. 20 gefdiehet. Wenn hernach aus dem Grunde E, die Duncten 4. 3. 1c. nach Fals den eingigen Accidental-Punct, gerifen worden: fo durchfchneidet die blin-De Linie 1. Die scharffe 5 in c; die blinde aus 8. Die fcharffe sin d, defgleichen die blinde 4. die fcharffe 8 in e, und fo weiter: man darff derohalben die gefunbene Ede | wie hier 8. c. d. e. nur aneinander hangen / fo wird dadurch der perspectivische Grund. Rif G formiret: und fommet dafelbit / eine Bens Dung nach einem Accidental Pund heraus/ Der fo weit von F gegen Die linde Dand hinaus ausweichet/ als die Beite F C, auf der blinden Horizontal-Linie

Bill man nun das postement vollig auszeich. nen : fo darf man nur an die perpendicular A F, den halben Aufzug des Postements P formiren : und mo ihre durchichnittene Beruhrung/auf der perpendicular AF bemerdet wird/da giehet man nach C,nach Angahl ber Blieder/ blinde Linien; laget darnach von den Eden des perfpectivifden Grund Rifes G, blinde mit A D parallel- lauffende Linien/ an die Sections-Linie An ftreichen; wo nun die Durch. fcmitte felbige berühren/ richtet man blinde perpendicular-Linien auf / und formiret aus folden / den perspectivifden Seiten Aufzug O; von welchen fo Denn die Sohen/als wie von dem Grund Rif G, die gehörigen Breiten aufgezogen, und miteinander vereiniget werden; wovon endlich das postement I entfpringet/welches auf der einen Geiten mehr/ als auf der andern abweichet; wie aus der Figura 2. ohne eine weitlauftigere Befdreibung / deutlich ju erfeben ift.

Figur. 3.

Das vorige Postement, vermittelft des Mugeund Diftanz Punctes, um Perfpectiv vorzuffellen.

Wenn man den Geometrifchen Grund F gezeichnet / und seine eine Diagonal-Linte 4. 3. zum Vertical gemacht / die andere aber I. 2. der Grund-Linic D M parallel gezogen : fo tverden fo tvol die me nern als auffern Flachen des Grundes F, mit einem Lineal an D M in 5. 6. 7. 8. 9. geführet; und aus folden Grund-Puncten/von 8.9. nach B und von 5. 6. 7. nach D, blinde Linien gernfen ; deren Beruhrungen / die innern und auffern Flachen ab c.4. des perspectivischen Grundes H formiren.

Man gichet bernach aus abound ben übrigen innern Eden/ bif an die Sections-Linie M B, blinde mit D M parallel-lauffende Linien de &c. und rid): tet dafelbit perpendicular-Linien auf ; die den Geiten Aufzug L geben/tvovon nur die Helffte darff verfertiget tverden. Woferne man alebenn aus bem Eden des perspectivischen Grundes H, perpendicular Linien aufsteigen laffet, und aus den Ed en des Aufzugs L, blinde parallel Linien hinüber ziehet : fo frird mit ihrer Intersection ober Berührung/die Sohe erlanget. Man darf dahero solche Elevations-Punden/nach B und D nur zusammen ziehen: so tried das perspectivische Postement K heraustoin-

Ist eine zu einer Grotte gehörige Treppe/ bie mit ihren runduten Bierrathen/und verticalen Wenbungen / aus der borigen Regul Fig 1. nach unterschiedlichen Accidental-Puncten / verfertiget tvorben. Ich habe zwar in Tab. G. Fig. 18 19.20. bes reits Unterricht gegeben/ wie man fich verhalten follt ivenn man einen Tirctel Ereif / eine halb-runde Maur / ober emige in die Runde gestellte Pfeiler / in Das Perfpediv bringen will : allein von den runden Treppen/habe ich noch nichts ausführliches gefage; fondern nur in gegenivartiger Invention, de bereus angewiesene Accidental-Regul/mit der Rundung gus fammen vermischet / und gleichfam diese Fig. 4. gum Boraus vorgestellet: und das übrige verfpahret/ bif man die Inftruction tvegen der runden Stiegen in Tabula z. G. Fig. T und K begriffen hat ; als durch welche und die Fig. 1. SZ Tab. F, man gar leicht die Rabigfeit erlanget/bergleichen Figur nachzumachen; wovon aus Mangel des Plates / die Geometrische Bubereitung/nicht bengefüget werden konnen.

Erflarung der Tabula G.

Figura 1. welche zugleich mit T bezeichnet ift. 3000 runde Stuffen/mit zwegen Postementen/ welche daraufnach den Mittele Punct incliniten/ richtig un das Perspectiv zu bringen.

Bgleich sonsten die runden Figuren/etwas schwehrer als die gevierdten / im perspe-Biv vorzuftellen/ abfonderlich wenn man nach der ordentlichen und fonft gebraudis lichen Manier procediren will : fo will ich doch

gleichwol in dem nachfolgenden Unterricht / einen folden Bortheil an die Band geben/ daß man es mit leichter Muhe bewerditelligen fan. Um nun ohne weitere Umichiveiffe einen Bers

fuch zu thun/ob mein Berfprechen auch Stich halte: fo zeichnet man erftlich den Geometrifden Grund. Rif Fig. T 1, deffen aufferfter Umfreif durch 1.3.4.5. 6. &c. in 12. gleiche Partes getheilet wird; wenn man hernachmal folde partes durch eine scharffe Linie/bis an den innerften Umfreig/ nach dem Centro Z giebet: fo bekommet derfelbe ebenfale acht Partes I, II. III. IV. &c. Man reiffet gledenn eine Fig. 3.

Tab G

が異なる。現在をごと

blinde Mittel Linie O P. im Grunde; worinnen P die Distanz im Grunde v. F. die Durchschutte Linie ist wetche vor den Stuffen zu sichen ist. Wenn foldes geschehen werden aus dem äuffersten Theil I. der Trevven Fig. T, und so fort aus allen übrigen mit 3. 4. 5. &c. dezel zur Stermedung der Confusion, sich aus Lin II. IV. V. &c. aber / zur Bermedung der Confusion, schaffe zu sienen nach Pagagan; die den Durchschnitt F berühren / und dasselbit mit den gehörigen Zahlen

bemerdet werden.

Man reißet alsdenn eine andere Fundamental-Unie AH, die man die in Gzur linken Hand
continuiret. Auf diestligte trägt manvon CA,
die beliedige Höhe der Stuffen Ca.b d.c. und zie
het die mit CA Parallel lauffende Linie ac. und
d. Weiter lässet man von den äusschrien Puncten
der Theilungen II. 12-2-&c. der Rundung T, bimde
perpendicular auf CA betunter sallen. Wo nun
schlige/die Stuffen durchschneiden: da werden dies
Durchschnitte unten und oder/ mit Puncten bemer
det/ und ihre correspondirende oder zugehörige
Jahl/darunter geschrieben. Eben derzleichen/geschiebet mit den Theilen des innersten Greisec.
Wenn man aus allen den vorigen/ auf den Stuffen
CA. ac und bed gesundenen Puncten/ eine Geschles Linie nach Q, die den Durchschnit F von

O nach F, berühren. Will man nun bas Perspe liv verstellen : fo nimmt man ein anderes Papier Fig. Kiergreiffet die Beite des Fundaments und Horizonts H Q. und feget fie auf eine andere Fundamental- Linie, auf dem Papier K, von R in S, und reiffet aus S den blinden Horizont; welche Wette HQ auch von K in m, gefiget und aus m ein anderer Horizont formiret mirb. Ben allen Ubertragungen, ftellet man Die eine Girdel. Spige in A, und öffnet felbigen / bis an Die Berührungen des Durchichnittes F, gum Benfpiel hier von A bis 5. die unterfte Beruhrungs. Bahl: und tragt die 2Beite/ auf der Fundamental-Linie R, des Paviers W, ben Sin die Sohe. Bernach nimmt man die Beite aus O bis 5 uber F, dem Durchschnitt: und schneidet die vorige Bobe auf W uber R, aus KR ab: fo ift dafelbft im perspectiviichen Cirdel Grunde/ ber Punct 5. gefunden; auf welche Urt man auch mit ben übrigen Puncten r. 2. 3. &c. l. H. III. &c. procediret/ bis man fie alle übergetragen : wovon aledenn weiter nichts mehr fehlet / als daß man die gefundenen Puncten/ durch frumme Linien aneinander hanget / damit Die perfpectivifcheRundung/ihre Richtigfeit erhalt.

Sollen aber/ die darauf gestellte Posementen/
noch hinzu kommen: so hat man die Ubertragung/
schon emigermassen/ aus der Figura 20. Tab. C. etlernet/ wo eine Figur ohne Gesimse vorgesommen;
dieweil man aber allhier / das Brust- und Kuss. Gieschmer mit angebracht: so ist an statt eines Supplementi der daselbstigen Regul zu wessen, das von
jeder Hohe O. O. O. des Aufzuges L., eine mit C.A.
parallel-laussende Linie/ tist an das Mittel der Linie
L mußgezogen werden. Diese Mittel. Linie/ wird
aus dem centro Z des Grund-Risses Fig. 1. T. mit
einer blinden Ume/ auf die Distanz Pgezogen / die
den Durchschnitt Fin e berühret/ und bernach die
Wester Oe genommen/ wolsde man in Figura K von
S in K. überträget / und aus G die scharsse gerpendicular GM, aufrichtet. Man leget ferner das
Leneal/ ben der blinden Berührung von den Linien
O. O. gus der Mittel. Linie L, in der Mitte des

Aufjugs an / und formiret daraus nach Q, die Durchschnitte auf F, die man auf A mit dem Eirschelnimmt/ und n Figura K, von der Grunds Linie KW, in die Höhe gegen M träget; wodurch man diesenigen Punkta erlanget / wornach die Glieder des Postements zu ziehen / die gegen das centrum G incliniren / wie in Fig. 20. 21. Tab. C, schon einiger massen Annechung geschehen. Will man endlich den mittlern Edryer des Grundes Z. durch Berchüsste der mittlern Edryer des Grundes Z. durch Berchüsste der auf Tab. F beschriebenen Accidental - Punkten / gar hinzu thun: so siede durch iene und die gegenwärtige Regul / der Weg zu sinden sein, wornach die in Tab. F, Fig. 4. vorgesielte Teppe leichtlich zu verfertigen us.

Wie eine vermischte Ordnung, mitihrer Bonen-Schlieffung/perspectivisch geseichnet werden foll.

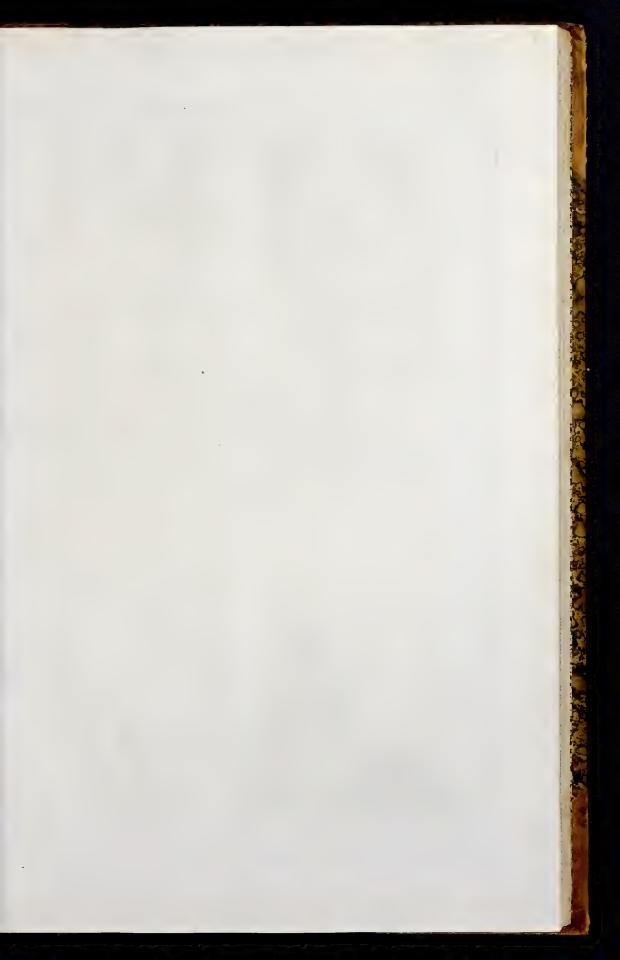
Es wird erniich der Grund. Rig D ju folder Invention gezeichnet / woraus man hernach den Durchschnitt C formiret ; beffen gedoppelte Beschliesfung / über dem Impost, mit 1. 2.3.4/ bemer-det ift. Run erwählet man sich im Grunde / die Diftanz H, jum Aufzug aber den Horizont I. und giebet alle bervorragende Glieder der Bindel / welthe fich fo wol über als unter dem Horizont befinden nach I; welches gleicher geffalt/ von den correspondirenden Eden des Grund- Riffes D nach H, guberfteben ift / damit man ihre Bei uhrungen / auf dem 2Benn man hernach. Durchschnitt S, befommet. mals/ alle folde Berührungen / auf dem Durchfcmitt S, ven B gegen C, mit den Eirdel genommen/ und in Tabula H Fig t. in die Sohe getragen: fo wird aus dem Mittel C. Tab. G. Fig. 2. die darzu gehörige Breite des Grund- Riffes D, in der Fig. 1. Tab, Haus dem Mittel linde und rechts gefeget, und dadurch folder gestalt/ die daselbft befindliche balb. schattirte und halb: robe Figura 1. mit allem ihren darzu gehörigen Theilen formiret; wovon man den gangen Process, darum nicht mit allen Umftanden befdreiben wollen/ weil es die Beitlauftigfeit nicht verstattet, und die Sache felber aus dem allgemeinen Unterricht / bereits deutlich genug zu verfiehen tit.

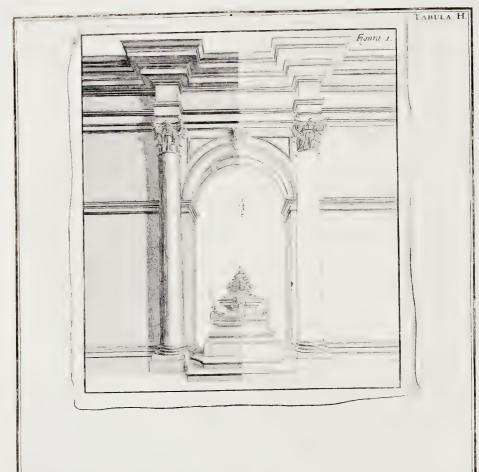
Mill man aber die in Fig. 1. Tab. H vorkomende Bogen / zwischen den wo Sallen reisten ih werden von dem Ecken/ unter dem Impost des Aufgages I. 2. 3. 4. Fig. 2. Tab. G. Gesticks Linien nach I gezogen/ und ihre Berührungen auf dem Durchschaft dass B. genenmen/ und in Tab. H. Fig. 1. wie die Puncen I. 2. 3. 4. ausweisen/ aufwatts auf die Mittel. Linie getragen. Wenn man alsdenn von eben diesen Ecken. I. 2. 3. 4. des Grumbes D. Fig. 2. Tab. G. blinde Linie nach H reisset und ihre Berührungen auf dem Durchschift von C aus/ nimmt: hernach mit solcher Weite in jeden correspondirenden Punct. I. 2. 3. 4. Fig. I. Tab. Hen Curtel einsehet: so kan man die Bogen bis zu den perspektivssiegen Impost, vorstellig machen.

F gura 3. Linen neuen Gedanden von einem Grabs Stein/ mit einem nach Corinhischer Art invenitten Des del , in das Perspedit zu beingen.

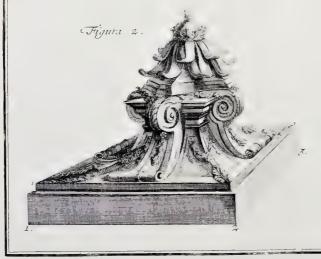
Ehe man diest Invention in den Grund leget/ wird zudor ihre Wendung in dem Sinne wol übers leget: und deren Aufzug A, ohne die daran besindliche Blätter/ so lang auf das Pavier hin gezeichnet/ bis der Grund Rif B mit allen Einkel Wögen verfertiget ift/ welche den Blättern/ ihre gehörige Abweichung von dem Mittel/ zueignen. Die Voluten oder Schneckensähnliche Schnörckel im Grund-Rif

E15:34

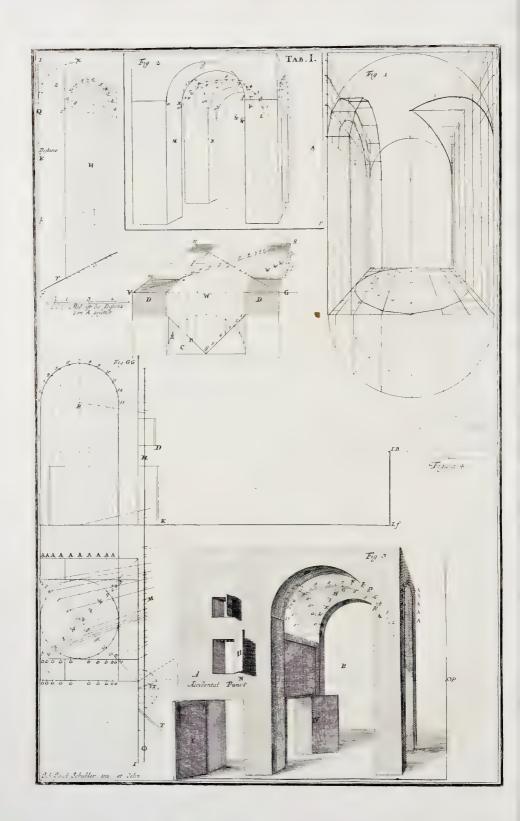












B gu bekommen / werden gu erft im Aufzug A, die gwo aufferften Spiral Linien/ lind und recter Sand formiret: fo geben die Bervorragung/ der frummen Wendungen Untag / die im Grund gelegte Voluten zu prælentiren. Wenn man nachmals in dem Grunde B, die vier Voluten/eine wie die andere verfertiget: fo wird alsdenn erft / aus dem Mittel des Grundes B, die mittlere des Aufzuges A, gezeichnet; alfo dag man immer feine Buflucht, von einem zu dem audern Bedancken nehmen muß / bis man alle Requifita gur gehörigen Richtigfeit gebracht hat ; weil man fonften in der weitern Operation, um ein mer de licher verhindert/ wo nicht gar irre und verdrieglich gemacht wird/ daß daraus der Luft zum übrigen ver-Admeidet.

Benn man nun erft angeregte Stude zu Papier gebracht / und jemand gur Ubung einen Berfuch thun will / wie weit er in der bishero beschriebenen und erlernten Regul gekommen ift: fo darff man nur Die Durchschnitts , Linie UR Q gieben/ den Horizont Q bestimmen / und alle hervorragende Stieder/des Grundes B,und Aufzuges A,auf den Durch: fchnitt URQ bestimmen; hernach die Breite von dem Brund B, und die Bobe des Aufguges A, von gedachten Durchschnitt/ nach der gewöhnlichen Art in Fig. 2. Tab. Hubertragen: fo werden ihm/ wenn er folde Figur im Perfpediv erlanget / noch andere dergleichen und weit ichwehrere Dinge/ aledenn feine Bindernuß ben der praxi in den Beg legen; fonbern fich ju feinen Bergnugen und Rugen in das Perspectiv bringen laffen ; immaffen der Luft / das Machdenden u. der gebührende Fleif/ alle Comeh: riafeiten überwindet / die man sich vorhero einbils den mochte/ und wodurch man offt unnothiger Weife/ von dem allerbeften Borfat abgefdrecket wird.

Co gewiß als diefes in der That ift : fo darff ich boch feines iveges mit Stillfdiveigen borben geben/ daß derjenige/ fo fich in der pespectiv üben / oder das rinnen was rechtes thun will / fich vorhero aus der Architectura Civili oder Bau-Kunft / die tourchis den Wendungen einer Figur, tvol befandt machen muß. Wenn er fich darinnen fefte gefetet: fo wird ibm nachmals/ eine in dem Grund gelegte vermischte Ichnographie, nicht fo fremd/ finfter und confus in die Stugen leichten. Denn wenn jemand in der Architectura Civili, einen Fehler oder Frethum began-gen: so find aledenn die Optischen Regeln/ nicht vermogend/ daß man durch diefelbige eine Berbefferung darinnen anftellet; oder gleichsam die Scharte des verfehenen ausweiset. Gie entdecken vielmehr / als in einem hellen Spiegel/ diejenigen Frrthumer/ wels the offters wegen ibrer ftumpffen Berturgung / in bem orthographischen Aufzug verborgen bleiben/ wenn man nicht genaue Achtung darauf gegeben bat.

Endlich muß ich auch offenherbig gestehen / daß die hier vorhandene/und mehr andere dergleichen vermischte Inventiones, nicht vor Anfanger/sondern eis gentlich vor folde Leut gehören die fich in der Erforfcung der perspectivischen Schwehrigfeiten üben tvollen : damit wenn ihnen auf allen Kall/entiveder in ber eigenen praxi,oden in den Schrifften anderer Au-Horum etwas vorfallt/ welches mit der gegenivartis gen Figur eine Bertvandschaft : fie fich nicht nur eis nen Concept davon machen/fonden auch felber Sand anlegen tonnen. Wenn fie folches thun / fo will ich verfichern/ daß fie fo leicht nicht anftoffen / und einen ertrunschten Fortgang in diefer schonen Biffenschaft befördern/ mithin alle schädliche Frrthumer und Behler/ vermeiden werden.

Erfiarung der Tabula H.

Merachtet die gegentvärtige Tabell, schon in der Abhandlung der vorhergehenden/ ben Fig. 2. und 3. in ettvas berühret tvorden: fo erachte gleichtvohl vor nothtvendia/ allhier noch einige Umffande / zur vollständigen Erflarung / anzuhangen / damit es nicht scheinet/ als ob ich meine Inventiones und Zeichnungen/ nur obenhin anführen ivolte. Was nun von der Bogen-Schliefung der Romifchen Ordnung/in der Borbereitung Tab. G, durch die Puncten I. 2.3. 4. zu erlernen verftanden tvorden / ift bier in Tab. H. Fig. 1. 2. mit eben denfelbigen 3 ihlen/ ben bem halbs Fig. 1. 3 fchattirten und halb roben Deffein, um beffere Deutlichteit willen vorgestellet. Es ware vielleicht daben nicht unrecht getrefen / ivenn man in gegenivärtigen Theil biefes Werckes / auch von der Geometrischen Zeichnung / so wohl Jonischer / Romischer als Corinthifcher Capitale, einige Anleitung gegeben hatte; dietveil aber bereits hievon Vignola, Sebastian Serlio, Palladius, Scamozzi, Pietro Cataneo, Branca, Goldmann und der berühmte Herr Leon-hard Christoph Sturm &c. ausführlich davon gehandelt: und der Jesuit Bozzo, durch zwenerlen Res geln/eine optische Antveisung hinzugethan; wovon die eine mit der gegenwärtigen correspondiret: als habe ich in dem angeregten eiften Theil meines Pes pi-Aure, bergleichen Beitläufftigteit/bor unnothig angefchen/ und mich auf obgedachte Auftores beruffen wollen; twoben ich jedoch gleichtvol in Tab. P, einen neuen Gedancken von einem Jonischen/ und in Tabula Q,em neues vermi dites Capital, fo tvol geometrich als perspectivisch vorgestellet.

Was fonften vorhin aus Tab. G Fig. 3. in dem groffern Form erlernettvorden/ ift dafeibit nach dem flemen AufzugE, unter der Figura 3. zur Ausfüllung des Raums / vorwerts zum Muster abgebildet worden. Die Figura 2. Tab. Haber jist wie oben gedacht/
nach der gehörigen Weite von dem Durchschnitt UR Q Tab. G Fig. 3. übergetragen/ und mit Licht und Schatten ausgezeichnet; welches/ tvie ich zuvor erwehnet / nicht ohne halsbrechende Arbeit nachzumachen/ ivenn man die angeregten Errinnerungen/ und Die Ubung zum Behülfen nimmt. Es ligt zivar flar am Tage/ baf einige fich der Manier bedienen / und aus der practic dergleichen mubfame Deffeins, bier und dar ohne fundament, in Gemahlden und Supffern anzubringen pflegen/ und daben an feine Regel gebunden fenn tvollen: alleine es tveiset fich tvohl/ tvie weit fie damit zurecht kommen , und tvas fie vor Irrthumer und Tehler begehen; wovon man alle Anfånger tvohlmeinend abgerathen haben tvill. Erklarung der Tabula I.

Moem wir ist von der perspectivischen Borstellung der Treuß Genolbezu han-belngesonnen: so mußich gleich im Boraus melden / daß diefelbe etwas schwebrer und muhfamer, als andere fallechte Sachen/nach den Optischen Regeln aufzuzeichnen. Ich hielte es darum vor nothig eine Antvelfung davon bengufügen / tveil ihre Befchaffenheit gar vieles darzu bentraget, trent man fo tool in der Architectur, als in bet perfpectiv. richtig verfahren will; welche bende Wifenschafften/ febr genau miteinander vertvand fepin / alfo daß faft teine der andern füglich entbehren fan. Denn ivenn ein Architectus nicht in der Perspectiv erfahren / fo fan er weder seine Inventiones probiren / noch die eingeschlichene Jehler auflösen / und also kein perfe-E 2

Tab. H.

Tab. I

Ber Bau-Meifter beiffen. Eben fo wurd auch ein Mabler oder perfpettiv Berftandiger/die in der Architectur begangene Jehler / durch feine Runft-Re= geln / nicht zu erfeten wiffen : und ift es eine ausgemachte Sache/daß die Archite dur.einen perspediv-Mablet / und die Perspectiv, einen guten Archite-Etum machet; tvelches Bremante, Raphael, Perazzi, Gerga, Julius Romanius, und andere alte Pra-Bici, durch ihre Betveifithumer genugfam bargethan 2Bas nun die Materie von der perspectivifchen Borftellung der Creut. Getvolbe betrifft : fo hat hieven Sebaffian Serlius, in feinem zwenten Buch Cap. 3. pag. 14. cine Manier mit vielen Bubereitungs Limen beschrieben/ welche biffhero auch ub. lich gewefen/ und von andern Auctoribus , in ihrer perspectivischen praxi, überall mit eingeführet/ und die anfänger nach dem Diufter der Fig. 1, diefer Tabell unterrichtet haben. Ich bin nicht in Abrede/ daß so wol des Serlii als des Bredemanns Regel/ die Fig. 4. in Fig. 4. generaliter enthalten/ihre Richtigkeit hat : es ift mir aber nichts deftoweniger ein Bortheil eingefallen/der nicht mit fo vielen Linien angefüllet/ und eine beffere Deutlichkeit vorftellet. Er grundet fich auf zirenerien Arten/die auf eines hinauslauffen/und nun in möglichffer Rurbe abgehandelt werden follen.

Figura 2, Lin Creuns Gewolb nach der neuen Construction, ohne blinde Linien/ in das Perspectiv 311 bringen.

Bichet erftlich die Grund Linie f G auf einem Manier / welches unter demfelbigen ift / tvorauf die perfpettivifche Figur, foll gezeichnet werden. Sernach kunnt man die Invention der vier Pfeiler / fo hier im Grunde mit D bezeichnet : und ziehet aus ber Mitte 6. einen halben Girdel E, der mit feiner obern Glache / Die Grund Linte der beeden Pfeiler D. berühret. Diefen halben Girdel/theilet in gefallige/hier 12. partes, denn je mehr derfelben fenn/je be-Ber iftes/ und reifet aus den Eden der Pfeller/ nach den Centro 6. 3tvo fcharffe Linien/ darnach aus den Theten bes Semicirculi,fcharffe und blinde perpendicular-Linien / bif an die Grund Linie f G. tvåblet die beliebige Bohe des Horizonts K A, worauf A der Mug- Punct/ und K der Diftanz-Punctift. Wo die Grund Linic fG, das aufferfte Ed des Pfeilers D,m G berühert/ da reiffet von Gnad) K der Diftanz, Dieginie K G, wornach die Berührungen/ber vorigen perpendicular-Linien/ auf der Linie fG, tvie nicht wemger die Ecte V G, nach dem Aug-Punct A gezo-genwerden. Wo nun die mittlere der selben W, die gen werden. Diagonal-Linie K G in 6. berühret / dahin ziehet das Edv, oder die Linie Vs. Benn ihr hernach ben Der erften Durchfchneidung der Gefichte-Linien/m ei. neandere Linie mit V G parallel herüber ziehet / so friegt ihr die vordern Pfeiler D D im perspectiv. Wird nun solche Gesichts. Linie/ big an die ausgerste Diagonal Gn continuiret : so giebt defelbit der Durchschnitt / auch die zween verriefften Pfeiler n und S, ohnerachtet der Geometrische Grund Rist nur die Helfte vorstellet. Wo die auf V Gentsprungene / und aus dem Theilen des Semicirculi E, dabin gezogene perpendicular Linien / eine Berührung verurfachen) und mit Gefichte Linien nach A, biß an Die Diagonal I I. I. geriffen worden / dafelbit fdreibet die mit den Theilen des Semicirculi correspondirende Zahlenhin; und formiret aus 7.8. 9.20, pa-rallel-Linien/ gegen die linde und gegen die rechte Sand nadw. W. W; welche am Rande/eben dergleis den Bahlen führen.

Mun wird auf der Grund Linie f V G, die Fleva-

tions Section T nach A gezogen / und auf ein anderes Pappe / über dem Grund Rif / eine willführlis de fundamental Linie br gezogen / welche die perpendicular f I in b berühret/und ben folder Berüh= rung, wird die bluide Sections-Linn b Anach A ge-rißen. Traget ist die geometrische Lohe des ermant ten Pfeilers/aus bin Qigegen die mit br parallel laus fende blinde Linie Q ging, und bemerdet felbige aus Qing, mit der Weite 6. E, des Grundes C, und formiret damit aus 9. den vierten Theil des Eurdels X Q. Theilet diesen Quadranten, in 6. partes, und zies bet fie mit scharffen Einten auf Qg oder br parallel gegen die perpendicular I f. Que beren Beruhrung/ gieher die Gelichte. Linien nach A, und die blinden parallel- Linien/aus dem Durchfchnitt V S, von 1. 2.3.4 ic. tif an die fcbarfe Sections-Linie T, und von dars aus richtet blinde perpendicular auf: fo wird von der aufferften To, die Gefia the Linie QA in o, von Der andern/ Die telgende in II. und fo weiter die übrigen/in 10. 9. 8. 7. 6. 2c. berühret; mithin der peripe-Aivische Bogen, nach den Zahlen der Diagonal V S, formiret.

Dieses wäre die Zubereitung / ehe man den porspectivischen Auftrag / auf dem Pappr Fig. 2. verferriget. Man wird zugleich aus gegenwartiger methode, den Unterscheid zwischen meiner und des Serlii femer Fig. 1. deutlich erkennen: da jene mit fehr vielen blinden Linien angefüllet / welche leicht eine Confusion und groffe Jerthumer erweden fonte: und ift folche die Klippe gewesen/ woran manche bis. hero aewaltig angeftoffen/und ihre Berde/viel liebes nad Gutdunden/ als nach felder mubfamen Regel verfertiget haben. Den Liebhabern der Deutlichfeit aber/mit einem beguemen Bortheil an Sand zu gehel bin ich auf andere Bedanden gerathen, und habe mit gegenwätigenUnterricht, verhoffentlich alle Schwe. riafeit und Confusion, auf die Ceite geleget/wie aus dem weitern procesterhellen wird/ den ich nun weiter auszuführen und zu beschreiben gesennen bin.

Wenn man demnach Diefes Creus. Gewolb / gea. fdwind/jedod richtia/im perspectiv vorstellen wills fo wird aus dem perspectivifcen Grund Rif / aus 6, der Durch Creugung von den zwenen Diagonal-Limen Gn und VS, eine blinde perpendicular 6. 6. aufgerichtet / und selbige von der perspectivi den mittlern scharffen Seiten Elevation c 6. als dem Mittel des Bogens/auf br, oben in 6 parallel abgefcnitten; welcher Pund alsdenn das Mittel des perspectivischen Ereug. Gewolbes giebt ; wenn man alsdenn aus p und q des Grundes/ noch 2. perpendicular Linien aufstellet : so wird die vorige heruber geführte blinde parallel-Linie / diefelbe ebenfalls in 6. abichneiden/ und die Mitte / oder den oberften Punct der perspectivifchen Bogen anzeigen. Soll alsbenn aus R. ber Ereuts-Bogen formiret werden / fo richtet man aus benen mit Bablen bemerdten Puncten, der Diagonal-Lime/ im Grunde über das Creus / blinde perpendicular-Limen auf/ und fehneidet fie mit der 506he der corespondirenden Seiten Linien auf T, wie zuvor nach der Ordnung der darüber geschriebenen Bahlen ab: fo friegt ihr auf benden Seiten/den verlangten Creut-Bogen ; welches verhoffentlich mct nur deulich zu verfieben/fondern auch leicht und hurtig/nad) zumachen ift; mmaßen man nur auf gehös rige Art procediren und die gefundene Puncten, mit blinden Bogen- Limen an einander bangen darf/ fo betomt die Cache ihre Richtigfeit.

Die übrigen scharfen Bogen / tvelche man mit



ができるのではは多い

dem Tirdel reißet/ tverden also gemacht: Man ziehet mit der Hohe der Pfeiler O O Fig. 2. aus Qeine gerade Linie Od, die Helffte der Weite O d der ziveen von einander ftebenden Pfeiler fetet fie auf die Mitte folcher Linie in O, und reifet den Bogen Ogd. Aus dem Mittel O, giehet eine Befichts-Linie nach A; fes get das Lineal auf den ersten vordersten scharffen Bogen Ozund ziehet wieder eine Wesichts Linie nach A, big in R, welches auch auf der rechten Geiten ben V geschiehet. Hierauf wird die Hohe / von der Anficht des Pfeilers M, ben OR parallel hinuber gezo: gen, bif an die mittlere Befichts-Lirie N N; too nun bende Linien einander in Odurchschneiden / daseibst wird der Errdel eingesetzet und mit der Beite OR der Bogen so weit geriffen / als er sichtbar ift ; welther/ wenn er gar continuiret wird/ big an die perpendicular V reichet. Wie man nun mit diefen bens den vordern Bogen verfahren: fo gefchiehet es auch mit den übrigen; allivo ber Eircfel in N N eingefe-Bet wurd : wornach man die perspectivische Figur. 2. alfo heraus trieget/ tvie fie hier vor Augen ftehet. Figur.3 .

Figura 3. Die zweyte inventitte Aegel/nach welcher allers band Gewölber/ sie mögen Creugstfulden Connen-oder Closters Bewölbe seyn/ohne einen perspectivischen Grund Ais/blos nach Geometrischer Zubereitung/

in das Perspectiv zu bringen Obschon die vorige Construction ihre Richtige feit / und mehrentheils darum mit bengebracht worben/bamit diejenigen/fo in des P. Pozzo femer Untertreifung im erften Theil/ihr Belieben gefunden/auch in den Creuz-Bogen-und Bewolb- Schlieffungen/thren Tugen finden mogen: fo tourden deffen unerachtet andere / tvelche ihre Practic, aus bem ziventen Theil des gedachten Auctoris hergeholet / aus der vorhers genden Regul temen Ruten erlangen : fondern muften/ weil Pozzo feine Unleitung darzu gegeben/ von einer methode in die andere schreiten / wenn fie ein Bewolbe zu Bege bringen tvollten. Es fonnte als: denn gar leicht der Einwurff auf die Bahn fommen/ des Pozzo frechte Regel/ ware in allen Inventionen nicht practicable, als wol einige fich bereits verlauten laffen / welche derfelbigen nicht tvol fundig fenn: allein es toare folche Befchuldigung/nicht nur dem P. Pozzo, fondern auch dem erften Erfinder der Regel/ Dem Benetianischen Cavallier Laurentio Sirigatti, fehr nachtheilig / und ber Regel felbften Bewalt ans gethan ivorden; tveilen diefelbige/tvo man fie grunds lich erweget / mit Recht univerfal fan genennet wer-Den. Um folches nun zu ertveifen/habe ich fie ettvas genauer untersuchet, und Diese gegentvartige Invention darnach eingerichtet/ deren Beschreibung fich alfo verhalt.

Der erfte Anfang bestehet darinnen / bag man nur blos die vier Pfeiler/mit ihren Diagonal-Linien/ in den Grund leget/ aus deren Durch- Creukung G, man einen Circle reifet/ber mit feiner Circumferenz, an die Setten Bogen flofet. Den Eirclel Bogen theilet man in gefällige partes, twie bier in 24 und las fet aus felbigen / blinde perpendicular-Linien / ab-tverts so tvol durch die Diagonal-Linien / als anden aufferften Bogen Ooo &c. im Grunde herunter fallen; defigleichen auch aufwarts burch die Diagonal, in dem auswartigen Bogen A A &c. gefchiebet. Uber folden Grund / feget man die Fundamental-Linie K Lf ; machet ben Geometrischen Aufzug des beliebigen Bogens/ aus dem Mittel R; theilet benfelben / burch Benhulfe ber getheilten Diagonal-Linien/aus dem Grunde mit blinden Linien/in eben fo viel Theile / und bezeichnet fie mit den gehorigen Bahlen 1. 2. 3. 4. &c. fo ift die gante Bubereitung fertig/ und in Ansehung der sonst gewöhnlichen weitlaufftigen und confusen Manier, viele Beit erspahret.

Der Ubertrag in das Perfpectiv, gefchiehet alfo : Es wird vor die Geometrische Grundlegung und Aufzug/ die ordentliche Durchschnitts Linie HO gezogen/ und ben dem Aufzug der Horizont D, die Diftanz I B, im Grunde aber L f genommen. Berfertigung des Creus Betvolbes/werden alle pun-Acn/ der benden Diagonal-Linien des Grundes/ mit Gefichts: Linien auf Lf gezogen : und von dem einfachen Aufzug des Bogen R, führet man bloß die Theile deffelben/auf die Diftanz I Bivelche den Durchs schnitt HO überall berühren: dahero man gedachte Berührungs Durchschnitte/ nach der schon vielfaltig beschriebenen Art/nur übertragen/und die perspe-Givischen Saupt-Theile/ verfertigen darf

In gegenivartiger Fig. 3. ift noch ei Durchschnitts Linie verfertiget oder gebrauchet it ben/tvelche man aber barum bintveg gela fen/ bamit in der Geometrifchen Bubereitung/feine Bertvirrung enstehen mochte. Jedoch ift dieseibe/dem Inhalt der vorgedachten neuen Regul/in allen Studen gleich formig; gleichtwie die Zahlen des schattirten Treus-Gewolbes/ mit den Puncten der Diagonal-Limen correspondiren / und die Puncten O. O. O. &c. die Reben-Seiten des Bogens im Grunde OO. als auch die aufferhalb des schattirten Bogens befindliche Buchffaben AAA. die Puncten AAA. &c. des Grundes/ vorftellen. Es ift hierben gur tveitern Erlauterung der Fig. 3. zu tviffen/dat OP die Mitte des Grundes / oder fo viel als der Stand. L f R, ift die Mittels Linie/ oder die Diagonal Durch-Treukung auf dem Durchschnitt HO, in MN ift der Horizont A ein Accidental-Punct zu dem geoffneten Cenfter-Rlugel II I, ift eine geofnete Thur/die ben T Geometrisch im Grund geleget. TT. ift der Bogen / tvelchen folche Thur im zumachen formiret/ und big an die flache Maur der Linie I reichet. IV ist eine andere / accidentaliter geoffnete Thur : der im Schatten gelegte fleine Fenfier-Flügel III aber/ correspondiret mit dem Aug-Puncte OP. Das übrige/ ift alles/ nach Unleitung des Grundes/ in gehöriger Ordnug übergetragen und mit Licht und Schatten verfeben ; fo daß ich weiter nichts darben zu melben, als daß man Sand anlegen, und versuchen foll ob man eben dergleichen Figur nachmachen fan.

er fich etwas in perspectivischen Buchern umgefehen/ ber tvird fonder Biveiffel gefunden haben/ daß darinnen gemeiniglich tvo von ben accidental-Standen gehandelt wird/blos geringe und leichte Corper/in das perspediv zu bringen/gelehret werden. Db nun ichon in fo tveit nichts darwider einzutvenden/ tveil man da. burch den Anfangern einen Luft ertvecket: fouft ber. entgegen boch auch gewiß/ daß denengenigen/ die iras folides in diefer Biffenschafft zu thun begehren/ ipenig damit gebienet/ wenn man ihnen nicht auch folche Exempel vorstellet / welche durch die zufällige Be-trachtung/ eine Schwehrigteit in sich begriffen; damit tvenn ihnen dergleichen, fo tvolin Buchern als in der Praxi, bor die Sand fommen/ fie fich darem que schicken und die Urfache zu geben wiffen warum aus einer leichtenInvention, ein fchivehrer Cafus entftehet und/ daß fie auch das Bermogen friegen/ wie eine fole che Cowehrigfeit zu heben ift. Eben zu dem Ende/

Beschreibung der Tabula K.

Tab. K

があるとなるがし、とき

habe ich indiesem Werde/ nicht blos ben geringen Borsellungen bleiben; sondern auch deneugengen aum besten/ die sich indersellichen accidental-Regeln schonexereitet/ettwas schwehres mittheilen im eine dannt sie sich daumnen üben/ und erfahren konnen/ ob sie auch meine Invention, nach meurer darzuge-brauchten Regel/nachmachen fonnen; wovon gegenwärtige Tab. K., zum Benspiel dienen fan.

Fig. 1.-2-3
Pine componirte Dogen Schliessung/ mit einem Creun-Gewölbe/ und zweren Tebens Ohren/ aus einem Accidental- Standsperspectivich vorzustellen.

Es ware zur Erläuterung und zur Deutlickeit/ weit dienlicher gewosen/ wenn der Naum des gegenwärtigen Papiers zugelassen/ daß man den Aufzug/ gerad über den Grund gestellet; weil man aber nach dem gemeinen Sprickwort / aus der Noth eine Zugend machen muß: so wird man mir es zu gut halten / daß ich den Aufzug neben begefüget/ und manchen vielleicht eine Mühe und Schwehrigkeit dadurch erwecket / die doch in der That keine zu nennen/ wenn man nur wol darauf Achtung giebet/ wed nicht eines mit bem andern vermischet.

und nicht eines mit dem andern vermifchet. Bas nun ist die Construction der Figuren betrifft/fo ut zu wiffen/ daß der Geometrifche Grund. Dig mit Fig. r. bemerdet / welcher auf der Linie D mit der Weite F F. bif an die Durchschnitts. Linie Mo nun der U, von dem Auge angesehen wird. Durchfchnitt UZ, auf dem Papier von dem geraben Ctande abweichet / wird auf foider Durch fantte Linie U Z, der Girdel ben dem Auftragen/ mit der einem Spigen eingestellet / wenn ich der Geometrifden Bendung/ wie Fig. 2. r4. Saulen NR MQ, die zwo punctirnal- Linun/und faffet felbige/l en dem 2Inden der Bricfe folder Colonnen, mit · at cm. GeBet darnach / den Girdel 18 Centrum der durchfchnittenen Diagonal- Emien/ und reiffet mit der Beite V 5. E oder S. a, ben pundirten Girdel Greif: und mit ber Weite V g. e/ die scharffe Circumferenz; theilet fie auf gemobnliche Arti in fo viel partes als hier in 16. und ziehet von den scharffen bes innern Girdels / die fcarffen mit a be-Binien / an die punctirte Diagonal-Linten, et Sternen bezeichnet fenn; welche diejenigen eten geben/ woraus das Creug. Gewolb zu formen ift. Man laffet aledenn aus den partibus est dufferften punctirten Cirdels burch die mit blinden Linien im Grunde gelegte Bogen andere Man laffet aledenn / aus den partibus Binien hinuber lauffen; daben die Buchftaben HH. HH. bh. bh zu sehen fenn/ und hangt die corre-ipondirende Breite der Bogen/ mit scharffen Lie

SOMKL&c. zu verstehen ist Im Fall man aber / den innersten blinden Ereist micht machen wolte / so darff man nur den Sirckel in der Mitte EE, der zwo Saulen LK einstein / und mit der Weite EA oder EI, solche Bogen Hohe/ der Deutlichkeit wegen auf die Seiten in das planum legen. Solche halberunde Circumferenz AEL theilet man in eben so viele partes, als der vortige halbe blinde Eirckel hat; so wird der schafte Eirckel AEI, die runden Bogen den Saulen MK L &c. nach ihren correspondirenden Buchfaben/ eben also zertbetlen, als der binde gethan hat; und solches, um so viel desto deutlicher / wegen der darzu

nien / aneinander; welches von allen acht Pfeilern

fommenden vergröfferten Bogen / der verfrupften Architectur und Pilastern. Um nun felbige in gleichformige Richtigfeit zu bringen: fo wird aus bem fleinen Rropf ia. des Friefes / eine blinde Linie gezogen / und aus e mit der Weite ei, oder ea, der blinde Bogen Bei geriffen / der in eben fo viele Partes getheilet wird / als der vorige icharffe hat; welche Theile / fo man blinde Linien hinuber giehet/ Die quer überlauffende Grund : Bogen Linie ia. in h, g. f. &c. berühret. Eben dergleichen / gefdie. het mit dem aufferften Pilafter Ag. Denn man gie-bet die bimde Linie ga. feget den Circlei in E, und formiret den aufferften Bogen IEA. der wieder in eben fo viele partes getheilet / und aus denengelbis gen/ blinde Lu ien an A gezogen werden. Auf folde bishero beschriebene Urt/ werden die kleinen Seiten oder Ohren M. in Grunde geleget, wovon man den fernern Process, die Weitlauffeigfeit zu vermeiden/ mit Stillschweigen vorben gegangen.

2Bas nun ist die Ubertragung jum Aufzug Fig. 2. anbelanget / fo wird die Geometrijde pohe der Architedur, mit ihren Gliedern aufgetragen/ und über der Cornile, noch eine Bocke und Ablauff gemacht / worauf die Bogen ruben follen. alsdenn die Berührung der Saupt : Glieder / mit fcarffen parallel Linien/linder Sand/ in gefälliger Weite hinaus gefetet worden: fo tragt man die gebuhrende abgewichene Breite / aus dem Grunde hinuber / und formiret die rauhe Figur S. Q. P. O. M. K. L. Weil es gar ju weitlauftig fiele/ wein man Die gange Structur der gegenwartigen Figur/ von Wort zu Wort befdriebe/ und gleichfam alle Sand. Griffe/ mit Budftaben abmahlete : fo wollen wit nur eines und das andere berühren, und hier von der Ubertragung der Bogen / als der haupt. Sache reden: maffen derjenige/ fo diefelben begriffen hat/ die leichten Glieder der behörigen 2Bendung / um fo viel eher/ in den Stand bringen fan.

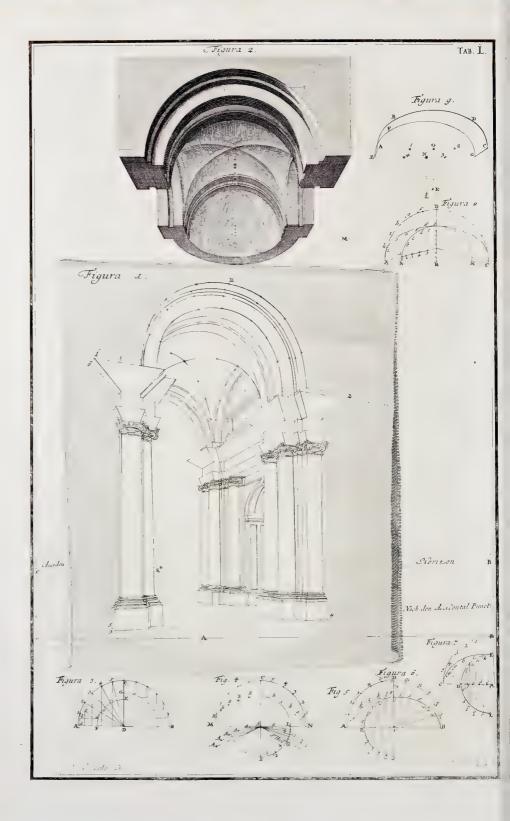
Die Sache / verhalt fich alfo: was gleich oben in dem Gingang erwehnet worden / daß man den Circlel allezeit auf die Durchschnitte Linie UZfegen muß / bas erlautert bier der Unfang unferes gegen. wartigen Borhabens; wenn man nemfich den Gir. del unter A, des Arcus t. Fig. 1. auf den Durch. fcnitt UZ feget / und felbigen bis in den Punct A perpendiculariter, nicht oblique, wie die blinden Lintenzeigen/ aufmachet; hernach folde Beite/ ben dem Aufzug Fig. 2. von der Durchschnitts : Linie U, über der Bode/ oder Blatte in A tragt. Auf Dies fe Breite eine Sobe aufwarte in B gu bringen / muß man auf der aufferften blinden Linie Al. Fig, i. den Cirdel aus Bbis an die correspondirende Dobe der Gircumferenz B. als den erfien Theil deffelben auf. maden. Solde Weite / tragt man unverrudet/ hinter die Durchschnitts. Linie U des Aufzuges Fig. 2. aus A in B, und machet dafelbit einen fleinen Bos Manfeget ferner den Eircfel / wieder auf Die Durchschnitts, Linie UZ, bis B, wie zuvor perpendi-culariter, und durchschneidet mit diefer 2Beite/ aus dem Durchschnitt U, den vorigen fleinen Bogen/oder Die bemerdte Linie aus A in B; welche Puncta A und B, man mit einer blinden Bogen- Linie/aus frener Sand zusammen ziehet: und fo werden auch alle übrigen Puncten übergetragen/ wie die Buchftaben dafeibit ausweisen / die mit Buchftaben des Grun. des Fig 1. correspondiren.

Die Berfertigung des Arcus 2, hat in dem Procels, mit dem vorigen/ einerlen Bewandniß. Denn/ wenn man zum Benfprel/ von der Durchschutts Li-

nie

ig. 🚨





pie UZ Fig, r. bis an die runde Gaulen R ben I, den Circlet offnet; und folche Beite/ von der Durch. fcnitts. Linie U. Fig. 2. bis an den zwenten Bogen in a fellet ; ferner die Beite/ von der Durchfchnitts. Linie ZU bis b. aus dem Durchschnitt U. Fig. 2. nach b traget/ hernach die Boben des vordern Bogens/ mit parallel- Linien hinüber reiffet : fo merden auch nach Ordnung der Bahten und Buchftaben/ alle übrigen Bogen formiret/und abgeschnitten.

Bill man den mit V. Fig. 2. bezeichneten Greuts-Die ordentlichen Bogen getragen ift und der mit feiner Bali QRMN, unten auf Der Blatte/ aufites hen follte: fo darff man nur / aus den Diagonalen des Grund Riffes Fig. r. wom Durchschnitt UZ an / die Weite bis an die numerieten Storne neh. men / und folche aus dem Durchschnitt U. Fig. 2. nach V. übertragen/ und fie mit den zuvor gedachten berüber gezogenen blinden parallel- Linien abidhnetden: fo wird der Bogen V verfertiget/ der angereg. bent, in ionic Bogin von eiferigen Ubertrag unten ffeben muß. Um noch besferer Erflarung willen/ifter hier aus dem Grund. Rif Figura 1. gegen Fig. 3. ben T vorgestellet/ wofelbft der gange Mufjug itc. hen konte / wenn es der Plat des Papiers erlau-bete; woraus ohne groffes Rachsinnen erhellet/wie Die Beiten zu nehmen, und der Bogen V, ju formiren ift. Es ift dahero feines weges ju zweifeln, daß Derjenige / fo in der richtigen Ubertragung der ges Dachten Bogen / feine Bindernif verfpuhret / in der Berfertigung der fleinen Bogen / des Aufzuges X Fig. 2. und im Grund. Rig W. Fig. I. gar leicht gu recht fommen fan / weil der gange Process auf vos rige Beife geendiget wird.

Die Gaulen des Aufzuges S. Q. P. O. M. K. L. Fig 2. geben gu erfennen / wie fie von ben corre-fpondicenden Buchftaben / aus dem Grund , Rif. Fig. 1. mit allen nothwendigen Benwefen / übergetragen worden find : und daß der Arcus 2. der auf Die Caule R correspondiret / mit der Friese / perpendicular lauffen muß. Das übrige giebt die wurdliche Band. Unlegung/einem jeden felbit an die Sand / fo er die gange Architeaur mit allen Glie. bern præfentigen wolte; moben zuvor jede behorige Breite und Dice / der vorgenommenen Ordnung/ folder gestalt ebenfals übergetragen werden muß.

Ben der perfpedivifden Ubertragung/ wird Die Diftanz von FF an/ bis an die Durchfchnitts. Linie U, gegen dem Horizont bestimmet: und folde Bette/in correspondirender Ordnung/vom Durch. fchnitt U Z an / auf der Stand . Linie D, ebenfals fo weit zurude gestellet; daben mit der ordentlichen Durchfchneidung / die von den Gefichts. Strahlen y. auf bemeldteten Durchfchnitt entfpringen / alle und jede Glieder des Grundes Fig. 1. v: Quifzuges Fig. 2, nach unferer vorgenommenen Regul/ auf ein anderes reines Papier getragen werden; wie in Ta-bula L deutlicher zu erfehen/ fenn wird. Tab. L. Beschreibung der Tabula L und ihrer

darauf enthaltenen Figuren.

Figura. 1, und 2.
Was von det perspectivischen Aufziehung oder Ubers tragung der in der vorigen Tabell, unter Figura 1.2. 3. abgehandelten Bogen Schließung &c. 3u

mercken ift. Je vorige Tabell, desto deutlicher zu erflas ren, hat man in der gegenwartigen, die perfpectivifthen accidental-Bogen/ in ihrer eigentlichen Situation vorstellen toollen : und zu dem Ende alle ihre intercisions pun-

Co, tvelche hier an den fleinen Creuten ben R gu fehen Aut formitung emes beffern concepts fteben lafe fen; damit fo zu reden/der Weg/den ich ben dem Aufzug gegangen um fo viel weniger verdecket werden mochte : bannenhero auch die Figura 1. mit feinem Schatten unerfanntlich gemachtivorden.

Was aber die practic, der in der vorigen Abhand. lung ertvehnten accidental-puncten anbetrifft: fo erfoderte felbige hier gang teine Schwehrigteit/und find biefelbigen gar leicht zu erforschen/wenn man nur auf folgende Nachricht Achtung geben mag. Denn wenn man die ordentliche Grund-Linie/nach der Lehre der Tabula K ben y, hier in Tabula L Fig. t. unten in A übergetragen / und der Horizont CB in der co re-Spondirenden Sohe hinzutomen: fo darf man blos die Servor ragung der givo aufferften Eden der Cornifen, und der zween unterften aufferften Binchet der Grund-Steine / von dem ordentlichen Durchschnitt heruber tragen und in Fig. 1. Tab. L, das Lineal an I und 2. legen/hernach eine blinde Linie/bif auf den verlangerten Horizont CB, zur rechten Sand reißen; welches aud von dem Grund. Stein 3.und 4.gefchies bet : fo geben die Berührungen der benderfettigen Linien/ auf erwehnten Horizont CB, den erlangten accidental-Puna, der hier aus Mangel des Plates/ über das Papier hmausfället, und der mit demienigen richtig übereintreffen tvird/ welchen man mit dem ors bentlichen Ubertrag/ correct genommen hat.

26md nun die Menfur von dem 2Binchel/ ber fo gu reden hinten an der Maur anftebet / two der Grund-Stein ben ganlauffet/oder too das Cornife ben 6 fich endiget/aus der Geometrischen Zubereitung der Tabula K, vermittelft der Durchfdmitts-Linie überge. tragen/ alfo daß man hierdurch die puncten gund 6 richtig gefunden: fo giebt die Berlangerung der Linie 1. 6. und 3. 5/ wenn man das Lineal daran leget / und fo tool herunter als hinauf die Linie fortziehet, ben ih. rer Intersection zur lucken Sand/ ben ftumpfen accidental-pund C. Die blinde Linie ben dem Stern. lem E, bedeutet fo viel als die Stand . Linie D, im Grunde Tab. K. Fig. 1. So nun aledenn, fo tvol die punden des Creus-Betvolbes / als die Blieder der Architectur, mit der gefundenen Sohe auf der Durchschnitts Linie, an bende erfigedachte accidental-puncten, linds und rechts gezogen werden : fo tvird alle Schwehrigfeit gehoben fenn: und das übris ge aufdie accuratesse und den Fleiß desjenigen anfommen/der dergleichen Figurnachmachen/und dem Werde/ein ziemliches Anschen mittheilen will: inmaffen fich ohnmöglich alle Bortheile und Errinnerungen/ fo deutlich in Borten/ durch die Beschreis bung ausdrucken laffen, als es in der mundlichen Untveifung/ burch die ivurdlichen Sand Briffe / gleiche fam fpielend gefchehen fan.

Wer diese Figur, auf eine folche irreguliere Wen-dung zu versertigen sich unterstanden/gleichwie ich sie nach der gegenivärtigen Regul/ aufgezogen vorftelle/ der fried die andern vorfallenden Variationen, der Getvolber und Bogen-schlußungen/mit diesem einzigen Erempel/wenn er folches tool capiret/ ohne treis tere Unterrichtung auf das Papper bringen / fie mogen auch thre inclination, auf noch fo feltsame Arten feben laffen; dergeftallt/ daß durch diefen aufgelößten Knoten/andere Falle/vor ivas leichtes zu achten fenn. Bieviel aber gegentvårtige rauhe accidental-Beich nung Fig. 1. von bem Vertical Ctand abweichet/wes. Figura tvegen man niemalen eine parallel-Lime / oder einen rechten Errdel-Bogen / anbringen fonnen: folches giebt das Gegentheil Fig. 2. jur genuge gu erfennen/ Da fo tvol parallel Linten/als Tirdel Bogen gebrau-

Fig. 3.

tvet dorden. Benn es beliebig felbige nachzumaden: fo darf man nur die annoch dafelbit befindliche/ und mit fleinen Treugen bezeichnete centra anfeben : fo wird die practic, weil es etwas leichtes, die Gache gleichfam felbften an die Sand geben.

Figura. 3
Einen gedruckten oder verdeuckten elliptischen Bogen/ Dergleichen öffter im Perspectiv vorgesteller werden muffen/ nach Serhiund Virruvii manier, geometrisch aufzuzeichnen.

Ohnerachtet die Construction diefer Figur, auch in andern Buchern angutreffen: fo habe ich fie doch darum hier mit abhandeln wollen, weil nicht ein jeder dergleichen Auchores ben der Hand und weil ben der Beichnung der Gewölber/vielfaltig folche Bogen zu reißen fenn/ die man alsdenn nicht wurde verfertigen konnen/ wenn man nicht wifte/ wieder proceff anguftellen. Es find aber dergleichen Bogen feine Errael: Rifie ba jeder Radius aus dem centro biß an die Peripherie, einerten Groffe oder Beite hat: fendern fie bestehen aus einer elliptischen Linte/deren Eigenschafft Apollonius, in feinen Libris Conicorum erwiefen/dabero fie auch Ellipfis A pollonii, oder Apolloniana genennet wird; bergleichen unter ber nachfolgenden Dianier des Serlii Lib, 1 cap. 1. feine andere als die Ellipfis Apollonii zu verftehen ift ob fie gleich diejenigen Bau-Meifter nicht dafür ertennen tvollen/ tvelche fich in der Geometrie nicht genug umgesehen/ wie Blondell in seinem Cours d' Archirecture part. 4. lib 6. c. 8. fol. 422. Dargethan.

Die Beichnung eines folden elliptifchen oder ber brudten Bogens/ift alfo beschaffen : Reißet den groß ften Diameter oder die axin des Bogens A B, und aus Der Mitte D ben Tirdel-Bogen A CB, besgleichen mit der Beite bes halben fleinften Diametri, oder der Sohe bes Bogens DE, ben quadranten FE, ober einen andern halben Bogen/wenn von dem gedructten Bogen nicht die Selfte tvie hier/ fondern berfelbe gant erfcheinen/basift/ma fich anfangen und durchE biß Bgeben foll. Theilet ben Bogen A CB in fo viele gleiche partes als beliebig ift/hier in 12/und ziehet aus folden partibus nach dem centro D, die radios GD. 5 D.4 D.3 D.2 D.1D; laffet auch aus allen folchen partibus perpendicular-Linien 5.6.4.7.3.8.2.9.1 a bers unter auf den Diameter AB fallen. Wo nun felbige den Bogen EF berühren/da laffet auf ABvon d nach b. bif an die perpendicular Linie I a alfo auch ause bif an die perpendicular 2.9in c, und fo treiter mit allen übrigen/parallel-Linien hmuber lauffen. Biehet hernach aus frener Sand/burch Bogen Linien/die pun-Sten A.b.c &c. anemander : fo friegt ihr ben begehreten perdrudten Bogen / wovon hier die Helfte A E punctirt ju feben ift/ und operiret ihr auf einer Gets ten/ivie auf der andern; welches auch von dem andern punctirten halben Bogen/zur rechten Sand zu verfte. hen ; too DG die Belfte des flemften Diametri oder Die Sohe des verdruckten Bogens GB ift. Je mehr thr derohalben dem Bogen A C B Theile gebet : je nas her und richtiger wird die elliptifche Linie ber geometrifchen Bogen-Berdrudung / zum Borfchein fommen: maffen man alsdenn die gefundene pundta, defto bequemer aus frener Hand/an emander fügen in. Figura 4. Einen verdruckten Bogen/ auf eine andere Art

Geometrifch aufzureiffen.

Biebet den gegevenen grotten Diameter des Bogens MN, und reiffet aus deffen Mitte A den Bogen MCN. Theilet felbigen/ in fo viele partes, als beliebig ift. Berlangert die perpendicular CAbis nach F, und reiffet mit der Beite/oder Bohe Des Bogens A B, den halben Girdel B L F; wovon ihr den einen Quadranten L F, ben G und I in 3. und

den erften dritten Theil LG, in 6. gleiche partes theilet; welches von einer Seiten wie von der andern/ linde und rechtel zu verfteben ift. Alus ben 6. Theilen des Quadranten L G, giehet Radios nach dem centro A, und laffet aus allen partibus des Bogens MCN, bis auf diese Radios, in a. b. c.d. e. blinde perpendicular Linien herunter lauffen. Mehmet aledenn die Beite A B, und traget fie aus a ink/aus hin i. aus c inb, aus d in g, und aus e in f. Biebet hernach aus freger Band die Puncten N. f. g. h. i. k. B. durch frumme Linien gufammen : fo ift der halbe gedructe Bogen BN fertig. Ben der andern Selfte BM, ift die vorige Gintheilung des britten Pheils I. G, eben nicht nothig. Denn wenn ihr die Beiten 5 k. 41, 3 h. 2 g. 1 f. aus den Theis len des Bogens CB, auf die blinden perpendicular-Linien in B, herunter fellet: fo frieget ihr die Puncten von der Circumferenz, der übrigen Belfte des Fig. p gedructen Bogens BM, wie guvor.

Figura 5. 2uf eine andere Art/einen verdruckten Bogen 311 zeichnen.

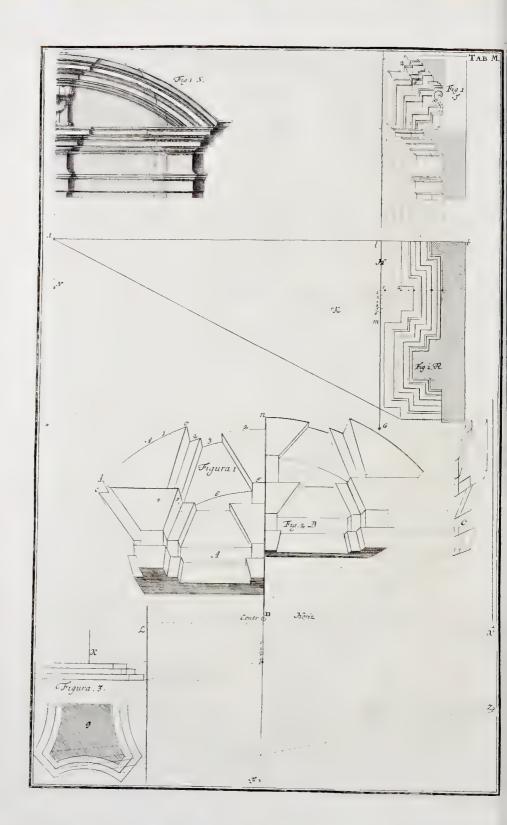
Db gleich die in Figura 3. enthaltene Urt/ einen verdrudten Bogen zu reiffen / ihre Richtigkeit hat: fo habe ich gleichwol/ nicht nur in der 4ten und gegenwärtigen Figur/ fondern auch die nachfolgenden/ verschiedene Manieren, von meiner Invention benfügen wollen: damit man daraus erkennen fant. daß ich mich in der Abhandelung meines Berdes/ nicht fo wol mit fremden Bedancken behelffe : fondern auch meine eigene daben ju Rath gezogen has be / ohne daß ich deswegen anderer Au&orum ihre Einfalle / gu verachten begehre / und die memigen porgichen wollen; welches mir dahero niemand vor eine Eigen Liebe oder andere Schwachheit/ auslegen wird.

28ill man nun nach der 5. Figura, einen gedrude ten Bogen reiffen: so ziehet man aus dem Centro C, mit der Belfte des Diametri A B, den Bogen ADB, und theilet ihn wieder in fo viele partes, als beliebig ift. Man reiffet auch mit der Bohe des gedructen Bogens cb, den halben Gircfel b E a, und giehet aus den Theilen 1. 2.3. 4. 5. blinde Radios an das centrum C, bis an den Bogen b E, in g e de. Mus diefen Berührungen / laffet man blinde perpendicular- Linien cu. dt. ef. gr. bis an den Bo. gen E a herunter fallen) allwo man die blinden perpendicular Linien / durch fcbarffe fcbrage Linien an einander hangen fan. Man fetet alsdenn den Eu: del in r, und reiffet mit der Beite rg, einen Bogen aus g, bis auf die Linie I x in f; aus foen Bogen eh; aust den Bogen di; aus u den Bogen klaus a den Bogen Ib. Benn man hernach die Puncta A. f. h. i. k. l. b. mit frener Sand / durch frumme Linien an einander hanget : fo ift der halbe verdrud: te Bogen Ab fertig; der auf der rechten Sand eben alfo/ oder nach der zu Ende der Fig. 4. bengefügten Grinnerung/ gleicher gestalt gezeichnet werden fan: und ift daben zu merden / daß af der Beite ab, Fig. 6 gleich fenn muß.

Figura 6. Einen gedruckten Bogen / noch auf eine andere Att/ Geometrifch zu teiffen.

Wenn thr/ wie in den dren vorhergehenden Maniern/ den Bogen ADB in die beliebigen partes getheilet/ und daraus radios bif an das centrum Cges zogen/ auch die gegebene Hohe des Bogens von Cin b gefetet habt: fo theilet die Weite b D in 15. gleiche partes; traget hernach 14. davon aus m in 1. 10/von 12 aus n in 3. und 9. von o in 6. auch 5. von p in 9. und 2, von q in 15, fo geben die b.1. 3.6. 9, 15: B bie





elliptische Bogen-Gestallt/ die man wieder aneinander hangen/ und also auch auf der linden Seiten procediren muß.

Figura 7.

Figura 8.

Figura 9:

Figura 7. Wieder auf einen andere Maniet, einen verdruckten

Bogen 3n Beichnen. Es hat diese Urt/ mit der sten Figur fast einerlen Bewanduff auffer daß hier der begehrte verdructe Bogen / nicht aus freger Sand / fondern mit dem Eirdel felber gezogen/ folglichen die Richtigfeit/ um fo viel defto gewiffer erlanget wird. derohalben nach gegenwartiger Methode, nach ber gegebenen Bohe und Lange / das ift aus dem befand: ten groften und fleineften Diametro, des Elliptifchen Bogens/ ju euen Zwed fommen wollet : fo gichet auf eine Linie / den gegebenen groffen Diameter, beffen helfte bier GA, weil man aus Mangel bes Plages/ Die Figur nur halb vorgestellet. Aus dem centro oder der Mitte A, richtet eine perdendicular ober fich in B und unten in L auf. halben fleineften Diameter, oder Die innere Sobe Des Bogens/vonA inE, und reiffet mit der Weite A E oder AL, den halben Girdel EDL. Reiffet auch mit der Beite A C den Bogen B C und theilet ihn in so viele partes, als beliebig ift/bier en 6, Aus folden Theilen. 1. 2.3. 4. 5. führet die blinden Radios, an das centrum A,bis an den Quadranten D E,in l. m. n. k. Aus l.m. n. k. laffet scharffe perpendicular-Linten/ bis in o. p. q. r. herunter fallen, Biebet als. denn / den obern folgenden m mit dem untern erften Punct o, und fo auch die übrigen blind zufammen : fo friegt ihr auf CA die Puncten b. c. d. e. und wenn ihr Lan Dhanget/ den Punct a. Geget den Girdel in a und reiffet aus amit der Beite a C den Bogen Cf, aus b mit ber Weite cg, der Bogen gh, aus d mit der Beite dh, den Begen hi, v: aus emit der Beite ei, den Bogen 1. K E: fo friegt ihr den verlangten verdructen Bogen CE, der auf der andern Seiten eben alfo/ ober auch fo formiret mird/ wenn man nur die Beiten 5 f. 4g. 3h. 2i, 1k. hinüber traget: und fo denn diefe Puncten aus freger Sand gar aneinander hanget; welches verhoffentlich/ gar leichtlich gu begreiffen fenn wird : und ift nur gu wiffen / daß je mehr der dufferfte Girdel partes hat/ je richtiger der elliptische Bogen heraus fommet.

Figur. 8. Die lette Art / einen gedruckten Bogen/ Geometrich aufguzeichnen. Bennihr aus der Mittel des gegebenen Diametri

Des Bogens AC, mit der Belfte deffelben B A oder BC, den Bogen ADG, und mit der hohelb 7 den Bogen N 7 M geriffen/auch den Bogen ADC, wie bishero/in felbit beliebige partes getheilet: fo reiffet aus folchen partibus fghik die Radios, nach dem centro B bis an den Bogen N 7. M, in a b c de. Theilet aledenn Die Bohe des Bogens B 7 in 8 gleiche partes, und formiret aus dem dritten m über B, die Linien m A und mc. Laffet ferner aus a b c de, blinde perpendicular dis A m in 1. 2. 3. 4, 5, herunter fallen/
und ziehet aust, den Bogen A. 2, aus 2 den Bogen
2.3/aus 3. den Bogen 3. 4; aus 4 den Bogen 4.5 ic.
hanget endich die Puncta A. 2.3. 4, 5, 6, 7 v: so auch gegen die rechte Sand hinuber zusammen . fo befommet ihr den verlangten verdruckten Bogen A7 c.

Fig. 9. Binen verdruckten Bogen perspectivisch abzubilden.

Biehet den Diameter des Bogens A C, und laffet aus dem Mittel O, die perpendiçular OK herunter fallen / welche der Bobe des gegebenen Bogen. oder feinem halben fleineffen Diametro, gleich ift. Cepet aus O auf den blinden Diameter A C gegen A und C eine beliebige Beite O 1. O2. die jedoch etwas flemer als der halbe Diameter A o fenn muß. Leget bas Lineal auf 1, und 2. bis an K, und giebet die Linien K 1. K2, die ihr bis in B und D hinaus verlan. gert. Seget den Circel in 1. und reiffet mit der Beite I. A den Bogen AB; ausk aber / mit der Beite K B, den Bogen B D, und mit der Beite 2. D den Bogen DC, fo habt ihr erftlich den verdruckten

Goll aber diefer verdrudte Bogen / aus einem gewiffen Hug- Punct M angeschen, und folgbar perspectivisch vergestellet werden: fo ziehet man aus A C und K. Gefichts Linien nach den gegebenen Aug-E G von dem Urivrung der Diftanz, die Linie A Cin Eund Gabichneidet/ alereiffer man aus 1.0.3. an. dere Gesichts. Linien noch Mbis 4. N. 3. an den bline den Diameter E G. Man laffet hernach aus N, die blinde perpendicular N L, auf die Gefichte Linie KM bis L herunter fallen : und giehet aus L durch 4 v: 3. Linien bis F und H: fo frieget man wieder fo viele Centra alf zuvor um damit den Bogen EHG zu reiffen. Denn die Beite 4. E niebt den Bogen EF, die Weite LF, niebt den Bogen FH, und die Beite 3. H, giebt den HG; bergeftalt bag hiedurch em Oval. Sewolb/ auf das Planum verzeichnet wird.

## Anmercfung von der Tabula M.

Tab, M.

Mich gegenwärtiges Berde / von der Peripediv abzufaffen mich enifchiof fen / war ich anfanglich Billiens / Die Beit meiften Theil an neue Inventiones ju verwenden/und vermeinte mich mit vielen Bu. bereitungs. Riffen / derer uber die Grange Der Saulen Berde gehorigen Bierrathen/ nicht aufzu-haiten/ welche nemlich an Fagaden / ober den vors der Theilen der Rirchen / groffen Gebauden und Portalen / vielfaltig geseset werden. Richts defto-Portalen / vielfaltig gefeget werden. weniger / finde ich mich gleichwol genothiget / felbige nicht gant und gar mit Stillschweigen vorben zu gehen : Dieweilen einige/welche groffe Perfpediv Berftandige fenn wollen/ in Diefer Materie, auf nid ringe Grmege gerathen; da fie fich nemlich migt gescheuet haben alle Cirdel Creife der perspectifchen Centro ju reiffen: da doch die unumfiogliche Demonstration des Ignatii Danti, gant was ans ders sehret / und eine Beranderung des Centri gur Beichnung folder Bogen erfodert. Damit nun der. gleichen Grithumer in das funftige nicht weiter begans gen werden / und man jugleich feben fan / dag des Laurentii Sirgatti Manier, auch in diefem Fall fatt finde: als have ich foldies durch gegenwartige Figuren der Tabula M darthun / und ben Ainfangern gum beffen / eines und das andere von dem Fundament diefes Auctoris erlauten wollen. Doch habe ich daben die erfodernde Proportion und Edhe der Giebeln/ aus Mangel des Piages/ und wegen ihrer vielen Beranderungen / nicht hingu gethan: fondern weil fich bendes auf die Befchaffenheit des Baues beziehet : fo habe mich dafür ohne viele Umidmveif. fe/gleich jur Sache felber gewendet/ deren Abhand. lung nun in den nachfolgenden Beilen / enthalten

G

Fig.I.

Figura 1.

ガイをおいているのかがしている。

めるという。

Fig. 1 Die, über den Portalen gewöhnliche Biebel, mit ihren höchst nothigen darzu gehörigen Duncten/ accurat in das Perspectiv zu bringen; welche Metho-de, noch nicht specialiter abgehandelt worden,

Es wird erftlich nach Orthographischer Ordnung / der vordere Aufgug der Façade, oder das Portal, nad Fig. 1. S Geometrifd vergefiellet / und Der Giebel oder Erang/aus dem centro N, mit allen Gliedern des Saupt. Gefimfes / in einer Rundung gefchloffen/ und die Cornife, gleich ben dem Unfang Der Rinn Leiften aufgehoben, welches man allbereit aus der Architectura civili muß erlernet haben. Coll nun ein folder vorderer Aufgug / mit allen Unfich. ten / von einer groffern Diftanz, Scenographisch ab. gebildet werden : fo wird deffen Breiter auf ein hier. Bu bequemes Pavier getragen / und mit der an die Dand gegebenen Bertrupffung / der Grund. Rif R Fig 1. R verfertiget; daben alle und jede Glieder mit ihrer Breite v: Siefe / im dem Geometrifchen Grunde / mit eingetragen fenn muffen. 2Benn folches geschehen, fo erfodert die Rothwendigfeit/ daß man das Profil, oder allhier vielmehr den Durch fonitt Taus gedachten Grunde R, der Breite nach aufziehet / und die behorige Bobe/ vom Architrab, Friese und Cornise, von jedem Borfprung oder Rropf des Giebels / mit blinden parallel-Linien / berüber an Fig. t. T ziehet: fo bekommet der Durch. fchnitt T, wie allhier gufehen ift/ feine Richtigfeit.

Run hat man fich von dem Centro Nan / die blinde/ unter dem Durchschnit T gezogene Linie N 1. als eine fo zu reden andere Geometrifde Horizont-Line einzubilden/ die funfflighin aber die concentrifche Durchfchnitts-Linie / heiffen foll. Es ift folche Ymie/ben andern/ die bon dergleichen Giebeln gehans Delt/gar nicht erflähret worden : babero die meiften/ welche aus ihrer Information eine practic gesuchet in der Mennung geftanden / als muffen die Bogen-Creiffe der Giebel, perspectivisch eben so wol als Geometrisch / aus bem Centro N gezogen werden. Ich überlaffe aber die Beurtheilung diefer Mennung/ einen jedtveden / der nur die geringfte Unficht eines fimplen Bogens zu machen fahig ift ; tvelchen fo denn die Erfahrung überzeugen wird / daß diefer Punct N, um die Anficht optisch zu befommen/ zum theil abwerts/ zum theil seitwerts absteigen musse/ twie aus der oben angesührten Regel/schon sattsam

Es muß derohalben ben folcher Obfervation, fo man die ordentliche Horizont-Linie/welches felten zu gefchehen pfleget/nicht mit dem pune N, fondern beffer herunter bestimmet / die vorgedachte eingebildete Horizont, ober Geometrifche Durchfchnitts Linie/ nothwendig unter gedachten Durchschnitt gezogen tverden; auf tvelche man alebenn/aus allen Gliedern Des rundirten Giebels/wie die Berfrupfung austreis fet/blinde perpendicular-Linien/ herunter fallen laffet / Die denn die erwehnte concentrische Durche fchnitts-Linie/ two fie ben 1. 2. mit Sternlein bezeiche netiff in einem Pund berühret/ oder dafelbft auffte-Es wird derohalben diefe Linie N. mit allen ihren darauf gefundenen Puncten/nur als ein bochfinde thiger Theil/des Durchschnitts T Fig 1, geachtet/das mit man fie alsdenn mit der ordentlichen Horizont-Line nicht confundiret.

Damit man aber ben baraus entspringenden Rugen erlernet/ fo tvird/ bevor man die hand an gedachten Bortheil leget/ in der Mitte des Grund-Riffes/die Mittel-Lince a b gezogen/die Diftanz ben a notiret ; und die Durchschnitts: Line H formiret.

Boben gum Aufzug des Durchschnittes) die blinde Linie C, ftatt des Horizonts dienen/ und die Diftanz c, der Beite a vom Object T und R aus gerechnet/ gleich genommen werden. Wenn man fo benn/ alle und jede Glieder / nach unferer erwähnten Regel in Figura 1. A, aus der Durchschnitts-Lime H, fvie gebrauchlich / übergetragen/ und man das haupt: Bes fimfe / des vordern Kropfes/ wie auch alle/ gegen die Mitte gu/fleine Berfrupfungen/bif an die Rinn-Leis ften/ihrer optischen Sohe und Breite nach/richtig ers langet : fo luchet man ferner aus bem Grund Rif R, und dem Aufgug T, die vollige Breite dei Cornife e L Sat man diefe Breite richtig gefunden/ und alle Blieder nach dem Aug-Pund F gezogen/der ben der Geod metrischen Zubereitung in cift : so wird alsdenn der Anfang gu oben berührten neuen Bortheil/gemacht.

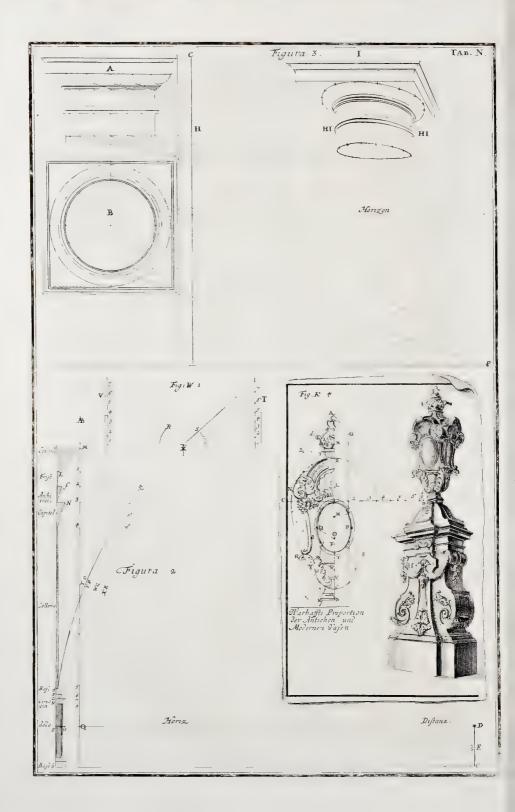
Diefes gefchiehet alfo : Man fetet auf dem Horizont c, einen andern Punct G, ben der perpendicular Durchschnitts-Linic H. Leget das Lineal auf die Diftanz c, und den ersten Stern-Punct 1. des concentrifchen Durchschnittes N; bemerdet folche Durchschneidung / die von der Linie ck herrühret auf bem Durchschnitt Hin t. Rebmet Die Beite G I. und traget fiem Fig. I. A A von Fin I in die Sobel und reifet aus 1. mit der Weite 1. bif zur Cornise d, Fig. 1. AA ben Bogen do. Rehmet ferner aus dem Grund. Rif R die Weite 1 m, und durchschneidet den vorigen Bogen/von der Linie Fn in o, fo wird derfelbe Gie-bel Bogen / der Breite nach bestimmet fenn / aus tvelchem puncto, die Gesichts-Linie o F, nach dem twurchichen Aug-Punct F gehet. Soll nun der stvente fleine Kropf/ auch seinen fleinen Bogen befommen/ fo darff felbiger/ aus dem zuvor gefundenen Punet I. Fig. 1. AA nicht mehr gezogen werden; fondern/ weil diefe fleine Bertrupfung/ von dem Auge tveiter abwerts flehet: fo reichet auch folche Einftellung des Circtels/ zum erfodrenden Bogen-Riff/ naber gegen ben Aug-Punet F, an bem Horizont gu. Es wird folches leicht dargethan/ivenn man von dem giventen Kropf des Geometrischen Durchschnittes T, wieder wie zuvor/ eine perpendicular-Linie/ auf Die neue Durchschnitts Linte, nach dem Stern 2. herunter fallen laffet / und folche vermittelft der Diftanz c, auf dem Durchfchnitt H, ben m marquiret. Denn wenn man die Weite G 2, aus F in 2 ftellet, und mit der Weite 2.2/ den fleinen Bogen 2/ und den mittlern zwenten Kropf 2/ gegen n ziehet / der mit dem borigen in einerlen hervorragung fiebet: fo wird nur die Breite / wie ben dem Saupt Kropf aus dem Grunde/ mit dem Circel ergriffen/ und fo wol der fleine als breite Rropf damit abgeschnitten. Biehet man hernad) die zivo Gefichts-Linien gegen F: fo fan der dritte mit 3. bezeichnete Bogen / ebenfalls wie zuvor formiret worden.

Auf eben bergleichen Conftruction, muffen fo tvol die Endigung des Haupt-Besimfes/ban 4.5. 6. über dem Friefe: als auch alle und jede Glieder/ im Auf und Absteigen, mit versetzten centris, auf der Lime Fin, perspectivisch geriffen werden. Woferne man herentgegen, folche Erinnerung nicht beobach. tet/fan man eine folche Arbeit / givar mit Recht einen Geometrifchen/ aber feinen pespectivischen Giebel nennen; welcher Zehler aus Ermangelung des gedachtem Bortheils/aus vielem Gedandener» hellet, die sonsten an sich selbsten sehr schon ausges fonnen fenn: iver aber nach gegenwartiger methode procediret/ der tvird fie insgefammt fehr bequem vermeiden / und dafür was Regel und Vernunfft-

maffiges ausfertigen fonnen.

Weil





Beil es überall Leute giebt / die alles dasjenige/ tvas nicht mit ihren ungegrundeten Mennungen & bereintrifft, theils aus paffion, theils aus Reib/ theils aus einem andern fchnoden Borurtheil/ vor falfch und unrichtig zu erklaren fich erkuhnen: fo durffte es gar tvol gefcheben / daß einige hier eintvenden mochten/ daß die bereits angeführten neuen pun-Aen, vor was unnothiges zu achten ivaren. muß ich zwar offenhertig betennen/ daß fie in fo weit recht haben/ wenn man den Horizont mit dem centro genommen / tworaus die Geometrischen Bogen/ gezogen senn. Woserne aber solches nicht geschegezogen fenn. ben / fo fage ich offentlich / daß es eine ausgemachte Unmöglichteit fene/ dergleichen runde Bogen/ ohne Bermeidung der richtigen vorgeschriebenen Regel/zu perfectionicen. Wenn man mich berohalben auf allen Kall / wegen des Horizonts nicht verstehen mochte, der mit dem Geometrischen centro, gleich Bu nehmen ift: fo habe ich mem Borgeben mit ber Figura 2. B erläutern wollen/worinnen die ordinaire methode enthalten; tvomit fich die meiften zu fchlep. pen pflegen/ und worauf ihre gange eingebildete Befchicklichkeit gegrundet ift. Wenn fie ihre Operakion in solchen Absehen verstehen / gleichivie ich sie hier vorstellig gemacht, da der Horizont und das Geometrifche centrum gleich lauffen: fo laffe ich/ obne das geringfte einzutvenden / ihre Richtigfeit in ihrem Werth berühen / und fuge hingu / daß alle und jede Circfel - Bogen/ Ansichte oder Glieder ber Architectur, aus dem Centro D Fig. 2. B muffen gezogen werden; deren Soheman aus dem perspecher geftalt/ die Richtigkeit eben fo corred erlanget/ als die vorhin angetviefene neue oder tvahrhaffte methode, den Unterricht an die Sand gegeben bat.

Auffer diefem richtigen Cafu aber/ivird fich ja nies mand fo falfchlich flattiren / eine unumftofliche Detvißheit heraus zubringen. Dennes ivird an fich felb-flen/durch eine vernunfftige Uberlegung/leichtlich zu begreiffen fenn/ daßivo der Horizont um ein merche liches tieffer / unter dem Geometrischen Centro abwerts gestiegen / auch die Ansichts-Bogen, nach der proportion ihrer Berturgung / vermittelft der verfetten centrorum, zu zeichnen fenn. Ubrigens/ muß id) noch einmal auf Fig. r. A A kommen/ und barinnen ettvas erklären/ wodurch mir ein Einwurf gemacht tverden könnte / daß nehmlich die fleinen Stude der Friefen 4.5. von dem Haupt-Besimse/ tvie die blinden Linien daselbst zeigen/ gant verstecket waren. Es dienet aber hierauf gur Antivort: dageine weit beffere Lieblichkeit anzubringen / mir feineswes ges der Bortheil und das Bermogen gemangelt hat. te / too ich nicht um befferer Deutlichteit willen / mit allen Bleif / eine ziemliche turge Diftanz erwählet: damit die Anfanger feme allzu groffe Berkurtung Diefer Regel befommen/und fich nicht baran confundiren mochten: in tvelchem Fall tvenn ich eine tveitere Distanz erwählet / eme weit groffere Lieblichfeit/ und nicht fo fehr in die Sohe gefchobene Unfichte/entfprungen ivare; ivorinnen mir verhoffentlich alle dies jenigen benpflichten / bie bergleichen materien, aus perspectivischen und Geometrischen Grunden ohne paffion zu beurtheilen/ fahig heiffen.

Figur. 3. Line mit runden flachen Bogen formirte Treppe/ in einer veranderten Gestale/perspelivisch auf zu reissen.

Figura 3

Es ift diese Figur. bloß zur Ausstillung des Pla-Bes auf dem Pappr/ und auch zu dem Ende bengefügetworden, damit man die in Tabula G abgehandels

te Regel/ defto beffer in das Gedachtniß faffen / und fie auch auf andere Falle appliciren fonne. nachmachen tvill/ der bat teine groffere Beitlaufftigs feit/ als fonften gebrauchfich darzu vonnothen/wenn die biffhero angelviefene Figuren, in gehöriger Ordnung / das ift die zivente nicht vor der ersten/ angegriffen werden. Denn foldber geftalt fan er die gegen. ivaringe Ichnographie I mit der Orthographie K, ohneviele Mühe in das perspectiv bringen: und ift die Sache nicht sonderlich schwehr wenn man die Zubereitung in einer etwas groffern Form mas chet / die hier aus Mangel des Plates / nicht benge. bracht iverden fonnen. Denn man darff blos Die Durchichnitts-Linie Lund die Diftanz X und Z,nur gebührender massen observiren/ und alle Durch-schnitte auf L zusammen tragen: so wird man die corperliche perspectivische Figur, gang correct be-Man beliebe derohalben zu einer Ubung/ die Hand nur an das Wercf zu legen : fo wird man feben / was vor eine Figur aus gegenwartiger Bubes reitung entspringet.

Anmerchung von der Tab. N. Fig. 1. W.

Tabul.N Fig.1.W

Riter affen Berhaltniffen/ ber antiquen Tempel zum Benfpiel Veneris, Fortunæ, Dianæ und Apollinis, find die Eds Colonnen, in ihren Diameter etivas dider / als andere Reben-Saulen / von den damahligen Antiquen Meistern verfertiget ivorden ; dies iveil sie durch die genaue observant wahrgenoment daß ivenn folche Ed. Caulen, von dem groffen Licht umgeben fenn / diese helle Bescheinung selbige dem Auge/viel dunner vorstelle/ als sie in der That wurck-Soldie und dergleichen optische Oblervationes, haben fcon chedeffen Serlius und Albrecht Durrer / mit ihren schonen Erempeln/ der Welt zum Rugen dargeleget / und durch die methode, die Bilder nach der Sohe zu vergröffern, daß felbige in une fern Auge / eine folche Groffe behalten follen / als ob fie nicht fo hoch geftellet waren, und in folder Form verbleiben fotten/gleichtvie sie vorher getvefen/ auf das deutlichfte eriviefen : und tvie der lette/ ben Bergrofferung feiner Buchftaben zu erfennen giebt/ daß tvenn man folche geometrifche Grund-Richtigfeit, nicht vor etwas unnothiges ansehen will/man in dergleichen Dingen / eine genaue Untersuchung anstel-ten muffe / bevor man das Berck felber verfertiget. Che ich mich hieruber weitlaufftiger erflare/ habe ich por dienlich zu fenn erachtet / des Serlii Figur vor die Sand zu nehmen / bie zwar unterschiedliche ihren Echriften einverleibet/ selbige aber allezeit/ blos in ihrer rauben einfachen Gestallt gelassen haben. Das meifte davon) ift in des unbefandten Jesuiten femet Perspective practique angutreffen / welche ber bes rubmte Konigl. Preußische Opticus Rembold/ins teutsche übersetset; woselbst angewiesen wird, wie Die Figuren in die Sohe zu vergroffern/ und wie viel Die gleich groffen / wenn fie über dem Horizont fteben/ in unfern Auge fich wiederum verflemern.

Es ist hievon das eine Erempel in Figura 1. W, ben V, das andere aber in T enthalten/ da die Theier des objects, die ben V gleich senn im unsern Auge, um soviel keiner erscheinen/ als die blinden Linien in dem Bogen R, so über dem Horizont steiget/ nach proportion sich zu verkleinern pflegen. Um wie viel sie aber grösser zu mache senn/albe der Bogen zu ersteinen/ weit ausdem Aug-Puncke X, als dem Stand und Distanz des Mensche der bie objecta anschauet, die radii visuales seu visorii, durch solchen Bogen S, in gleich weiter Abtheilung/ bis an das objectum

がかればない。なるのが、これで

利力が対象の一般になる政策が

reichen; welche Berührung des Objects.die verfchiedene Bergrofferung zu erkennen giebt/ daß folche conftruction gedachter Berde/umunfer Aug / auf obiges Begehren ju contentiren/ muffe gemacht iverden; twovon man ben dem Vitruvio, Serlio, 30: adbim von Candrat in feiner teutschen Academie, und berührten Beren Rembold / tveitlauftiger nachfeben / und diefe Figur, noch beffer erflaret finden

Es haben aber auch andere Ingenia, die ich auf meinen Reifen zu frequentiren/ Die Belegenheit erlanget/ und unter andern der Engellandische Caval-lier Dieuvelert, defigleichen Monfieur Gamborg, als ich mich am Dabnifden Sofe in Dienften befunden/ nur Unlast und Information gegeben/ wie ich nemlich folche antique Regel / nicht allein ben Figuren und Schrifften: fondern fo gar in allen vertical perspectiven, die fich nach der Sohe des genommenen Horizonts erstreden/ richtig appliciren Denn weilen die Regeln der perspectiv grundliche Antverfung geben/ tvie die Geometrischen Aufgüge / von einer gelviffen Distanz, tvoraus fie betraditet werden / nach der Tiefe zu verfürgen fenn, weim fie anderst dem Auge / gleich wie das warhafte Gebaude erfcheinen follen : fo hat die Erfahrung gelebret/ bag wenn man ein tvarhaftes Bebaude / von folder genommenen Diftanz betrachtet / felbiges fo fvol nach der Tiefe als nach beffen Geometrischer Sobe weil es in ziemlicher proportion, von dem Aus ge abstehet/ und die Summa einen engen Windel ma. det/nothivendig auch nach der Sohe/um fie in richtige perspectivische Beichnung zu bringen/der Orthographi de Rig/ auf vorbin gedachte Serlifche Regel / in specie in der Mahleren verturget werden muffe. Wie ober foldes zu beiverd ftelligen/ ift mir bighero in Schrifften niemal vor die Augen tommen : dabero ich auf Unlaß der angeregten Perfonen, diefe Ser-

Figura 2 Wie die verticale Geometrifche Verfürgung/in Architectonifchen Profilen/ ehe man fie in die perspectiv bringer/nach gegenwarriger methode 3u bewerch. ftelligen if.

lifche Regel/ um tunffing einen Nuten in der perfpe-

Air daraus ju fchopfen/den Liebhabein der Perfpe &iv

in nad)folgender Fig. 2. tvolmeinend communiciren

tvollen : und ihnen fo tvol zu deren Begriff / als der

Imitation, allen guten Success antrunfche.

Man ziehet erfflich nach der Proportion der Architeaur eines gemiffen Auftoris, die beliebige Orde nung auf: und laft zu Ende deffelben Aufzugs oder Profils, mit der Friefe / eine perpendicular Emie a b burd die Cornice, Friese, Architrab, Capitael &c. herunter fallen : und reißet auch von der hervorras gung der Cornice, die Linie A B O. Man ziehet als-Denn die Horizont Linte O D.mit welcher die perfpe-Bivifche Zeichnung / alsbenn ausgemacht werben foll. Dierauf bestimmet man die Diftanz D feittverts. Biebet aus D bif an die fundamental-Linie cD, die Linie DE C, mit der Lange des Menfchen/welcher das Gebaude betrachten;oder/nach tvas vor einen pun& und Meite die perspectivische Zeichnung angesehen werben foll. Man reifet ferner fonften von allen/alle bier aber nur von den Saupt Bliedern/als Cornice, Friefe, Architrab und allen andern Gliedern/die über dem Horizont fteben, blinde parallel Linien / bif an Die fcharffe perpendicular A B O; hierauf reifet man von der Cornice N,eine fcharffe Gefichts-Linie/ nach dem Distanz punet D, stellet baselbst die eine Spine des Suciels ein und offnet die andere bif an den

Dunct O, woraus mit diefer Weite ber blinde Bogen XR, bif an die Gefichts-Limie MD befchrieben frird. Dian führet auch Gefichts-Linien/aus 1. 2. 3. 4. &c. nach D, big an den blinden Horizont Bogen XR und laffet aus f,eme blinde perpendicular, bif aufSD herunter lauffen / und bemerdet dafelbft die Berührung bender Linien mit einem Punct; bergleichen auch mit dem Capitael N geschiehet. Man ergreiffet nach: gehends auf dem Horizont S D die Weite O to. und tragt fie gur rechten Sand/aus D, in den Punct 10. ge. gen C; nimmt alsdenn die Weite diefes puntes 10. bif ju 10. auf S D, und ziehet den blinden Bogen VP. ber Architrab f. big an ben Befichts- Etrahl aus 2. in c. ferner/nimmt man die Weite OS und fest fie aus D m E 5, troraus mit der Weite E ; und des pundes 5 auf s D, ber Bogen T O bif Z formiret tvird : fo hat man fo der geftalt die accurate Berturgung/ ci= nes gerad flehenden profils, regular erlanget.

Wolte man nun von der unterften Dicte der Caulen/ den fchatffen Bogen ebenfalls giehen/ tvelches a= ber nicht groß nothig ift : fo barf ber Gircfel nur in et-tvad verfeget werden. Alleine man kan folche Muhe/ füglich erspahren/ weil die Dide nicht durch die So he verfürhet/ fondern von der ordinairen Regel, die alles nach der Breite in der Ferne proportioniret/ zu Wege gebracht wird. Demnach diese operation gefchehen/ fo tverden die gefundene Glieder von det gebogenen Rrumme/ mit bem Circlelan ihrem perpendicular Ctand ructiverts übergetragen : und folche gefundene accurate Berfurgung/der beftimm. ten Diftanz D. mit der bereits hier abgehandelten Sirigattischen Regel/ tvie ordinaire nach der Tiefen/m Die perspectiv gebracht; daben dieses neugefundene profil, ben peripectivifchen Beichnungen/allezeit vor das accurate Geometrifche Minas / angenommen wird.

Es ift aber zu triffen/ daß foldher procest blos auf dem Pappr und ben Gemahiden zu appliciren. Den der ordentliche orthographische Aufzug / nach welden man ein fleinernes Gebaude zu verfertigen begebret / ift mit dem gedachten nicht zu confundiren/ weil er tvarhaftig in dem Lichte ftehet/und der Menfch nach seiner Betrachtung unterschiedlichen Horizonten, die angeregte optifche Berfurgung/ an veritablen Gebäuden / zu fuchen hat: fondern vielmehr an beren Stelle / Die Bergrofferung observiren muß, ivenn nach der antiquen methode gehandelt iverden

Den Nugen belangend/ ber aus gegentvartiger angefriefener Regel entipringet/ fo giebt alebenn eine auf folden Grund verfertigte volltommene Zeiche nung / den Unterfcheid und die Urfache zu ertennen/ tvarum ben bem ordinairen Gebrauch, da die Geometrifche menfur, blos nach der Sohe genomen wird/ die Haupt-Gesimse / allzu jah abschiessen / und die porderfte Cornife, so hoch verbleibet/als wenn die Architectur, vertical nach der Sohe gebauet, und micht von dem Auge abiverte zu ftehen fcheinet. Warum es aber nicht alfo fenn und nicht lieblich fallen tan/ivenn foldes Saupt Befimfe/verftehe ben der oberften Bors ragung der Cornife, gleich fam mit Betvalt/gegen unfer Aug hergezogen / die andere aber eintverts geleitet wird : folches entscheidet das Intervallum, von der Diftanz bif an das objett, welches unfer Auge betrachtet/ und folder gestalt das perspedie vorstellen foll. Wer fich nun deffen/ in optischer Regularité bedienen will/ wird die Zierlichfeit und das warhafte Verhältniß alsdenn fassen und die Nothwendigken verspühren lernen.

F gura 3.

Fig.

Figura 2.

Figura 2

Ein Dorifchen Capitael, in die Perspectiv gu bringen.

Bas zuvor in Figura 2, wegen der Geometrifchen murdlichen Bobe gedacht ivorden/ welche/ wo fie nicht burch gegenwärtige neue Bortheile unterfuget wird/ wurdlich in ihrer Bohe verbleibet : das giebt das gegenwartige Dorifte Capitael, als ein Muster zu erkennen. Denn wenn die Durch-schnitts Linie D. E. gerad mit der Architeckur und dem Grund Rig / in der Berürhrung gleich liefe/ihre Durchschnitte / von dem aufferften Windel des Grund : Rifes / als auch der vorderften Bervorras gung des Capitaels verurfachten / daß alsdenn das perfpectivifte Capitael, mit dem Geometriften/ der Bohe und Breite nach / gleich bleiben minte : ungeachtet Die Diftanz Pein ziemliches Intervallum, von dem Objed austräget; welches alebenn in Natur/fdwehrlich ohne Mederung der Groffe/ben wurdlicher Betrachtung eines corpertidenObjedts, wahr befunden werden fan.

Will man dergleichen Unrichtigkeit vermeiden, und fich von der Gache einen deutlichen Concept machen : fo darf man die Durchschnittes Linie C H. nur etwas beffer vorwerts ruden / und fich einbil. den / als ob diese Geometrische Zubereitung AB, wie vormals an AD anrühre: so wird man gar leichtlich verfteben / was man vorhin mit der Berbleibung der Geometrischen Groffe haben wollen: weilen die blinde Linie, welche von dem Capitael gu oberft / von dem Durchfdnitt CH, nach den perfpellivifchen herüber geführet worden/ alsdenn die Sohe ebenfals fenn murde/ fo der Aufzug A folde Durchschnitts. Linie berühret: und das gleicherge. ftalt/ auch aus dem Grund. Rig B, folde Breite un: freitig ihr Berbleiben behielte. Benn man derohalben / dieses nicht obenhin anzusehen begehret/ und bem Gemablde / die Richtigkeit mitzutheilen verlanget/ muß man guvor/den Aufzug A und B, und in Summa alle Geometrische Inventiones , unter die Regul der Figura 2. bringen , und in folder con-Arudion, die Bubereitung verfertigen.

3ft diefes gefchehen / und ermahnte Bubereitung/ fatt des Aufzuges A und Grundes B, hier hinter der Durchschnitte. Linie CH, wie die gegenwartige unperanderte Figur, hergezeichnet / fo darf nichts an-Ders als die Ubertragung der Scenographischen Figur vor die Sand genommen werden; und weil die Durchichnitte/ des eingetheilten Circel: Grundes B. alsdenn auf der Durchfdnutts. Linie / CH die Breiten gum Borfcbein fommen/ tvomit die blinden Lini en/ Die von der Sohe des Aufzuges/ auf dem Durch. fcnitt entfpringen/ ben dem Capitael I fich abidnei. Den: fo gewinnen nicht allein die vierectigen Glieder ihre Breite; fondern es werden auch durch Benhulfe Der annoch verbliebenen Creus, Schnitte/die runden Glieder/ebenmäßiggu formiren fenn. Wie man als. benn eine Rundung befommen / alfo verfahret man auch mit den übrigen IH. weil der Procegeinerlen ift.

Co nun unter gegenwärtigen Capital I, nach der Regul der Figurz, eine Probe/ mit dem Aufzug AB angestellet wurde / den man zuvor-nach Begehren Geometrisch verkurzet; wenn man auch die Beiten der Durchschnitte auf der Lie nie CH genau observiret hatte : fo murde alebenn ein foldes verfertigtes Capitael, welches/ wennman es wie gedacht / aledenn unter Figura I fellete/ den Unterfcheid flarlich zeigen/ welches unter benden am

lieblichsten in die Augen fallen / und zugleich die Urfache befannt machen wird / warum ben einer jum Theil nahen Diftanz, die Geitwarts ausgewichene Borfpringe der quadrirten Glieder, fich fo widermat. tig von den runden præfentiren, und einem verftandigen Auge entgegen fenn. Um foldes zu vermeidin/ fan ein jeder der hierzu incliniret / eine Probe anfiel. ten / und fich die Cache aus der Erfahrung befannt machen : fo wird er etwan alsdenn Unlag befoinen/ in dergleichen Richtigkeit/ fich ferner umzufeben.

3d fonte hier noch gar viele Lehren / Erinnerun. gen und Unmerdungen auf die Bahn bringen/ wenn man mir es nicht vor vor eine Rubmredigfeit ober Groffprecheren auslegete. Ich will dahero das ab-gangige bis aufeine andere Bett verfpahren/ da es mit befferer Gelegenheit gefchehen und ich meine wols meinende Gedanden darübereroffnen fan. Es mos gen indessen einige passionirte darüber urtheilen wie fie wollen: fo wird fie doch / wenn fie andere von der Sache einen reelen Berftand haben/ihr eigenes Bewiffen und die 2Barbeit felber überzeugen/daßich feine Altvaterische und ausgedroschene Wahre gu Mardte gebracht; fondern meine gute Intention da: hin zielet/ daßich den Lehre begierigen in der perfpe-Aiv, die Schwehrigfeit/ und Undeutlichkeit anderer Informationen auflosen/ihnen leichtere Bortheile an Die Band geben / und ihnen auch durch neue Erfin-dungen oder Berbefferungen / den 2Beg zu einem gefdwinden Begriff, diefer fconen 2Biffenfchaft, bah. nen mochte. Figura 4. K

Die Proportion der Antiquen und modernen Valen, Geometrift aufzuzeichnen.

Eine correctes antiques Vas ober Befaffe) wie fle von den Antiquen, bis auf unfer Zeit / von allen der Geometrie befliffenen Bau. Meiftern üblich gewefen/ mit behenden Bortheil/ groß und flein proportionirlich aufzureiffen/muß erftlich eine gefällige Send, Linie AB gezogen werden. Man reiffet ale. denn benlauffig durch die Mitte I. eine andere Windelrechte Linie CD; feget die eine Spige des Gir. dels in 1/ und formiret mit der Beite als Die Bruft des Gefaffes breit werden foll / den blinden Girdel CE 4F; wovon jeder Quadrant in 6 gleiche Partes getheilet wird. Qlus diefen Theilen / ziehet mit dem centro I. blinde Linien durch und über den Girdel in beliebiger Beite hinaus. Theilet auch den Diameter C 4 in 6 partes , und laffet aus dem erften neben dem centro I linds und rechts/ auf und niederwerts/ blinde perpendicular - Linien GH und TK fteigen. Rehmet die Beite 1. 2. und reiffet aufwerts einen blinden Bogen / der die Linie AB in L v: unten in M berühret. Mus L reiffet mit der Beite LM, den fcar. fen Cirdel / welcher die runden Architectonischen Bogen des Befaffes/formiret. Notiret aledenn/ den Durchfdnitt des fleinen Girdels/wie bereits gedacht worden in M, und giehet aus dem erften Theil N. des Quadranten CE die Linie NM in gefälliger Beiste hinunter. Traget die Beite M 2. aus M in O, und formiret aus Omit eben diefer 2Beite/ auf der Linie QM und NM, die Puncta PQ und giehet her: nach die Linien PR und QS: fo wird aus den 4. Pun-Bis QMP O, das herum gezogene fleine Oval, nebft den groffern und fleinern / die mit felbigen parallel herum lauffen / nach der Lehre der 45. Fig. Tabula B. leicht zu formiren fenn.

Mun feget die Beite 1. 3. von 3, in 6, und noch den dritten Theil von 1. 2. darzu in D. Nehmet die Beis (S) 3

Fig. 4. K.

がかをおりのこのなめにしてき

教内は、別の事である。

Tab.O.

te D C und reiffet aus D von Ceinen Bogen nach B. welches von der andern Geiten / ebenmaßig zu verfteben ift. 2Bo aledenn Diefer En formige Gir. dell die Linie R durchfchneidet: da wird der Leib der Valen mit einer beliebigen Bierrath angedeutet: da Die eine innwendig/ die andere Laub. Bierrath aber/ oder es fen auch fonften mas es wolle / in dem Bor-fprung/ nicht hinuber fahren darf. 3st nehmet die 2Beite MP. und tragt fie mit einem blinden Cirdel/ aus T in V, mofelbft die Volute thren Unfang ge-Biebet die Linie I. I, und laffet aus I eine minnet. perpendicular nach Y an dem Bogen CR herunter tallen / welches auch auf der rechten Seiten gu thun erfodert wird. Wennihr diefe bende Punca thun erfodert wird. Benn ihr diefe bende Punda an einander hanget/ fo entforinget der Pund W. Ge-Bet bernach den Girdel in W, und teiffet mit der 26eis te Wa oder Wb, den halben icharfen Bogen ab c, fo wird das gange Gefag/ oder vielmehr deffen geib/ in die langlichte En Rundung EN c 54. eingeschlossen / deren eigentliche Structur in Fig. 4. Tab. O. enthalten ift.

Mas den Jufi diese Gefaffes anbetrift / so wird die Beite aus dem Ourchschutt B, bis an den vortigen Gybbinnigen Bogen ergriffen / und aus dem Mutel herunter geschlagen / mithin die Linie angebeutet woraus die Ausflusse / der übrigen Cardele zu zeichnen seyn.

Wilt man die ganke Summam der Hohe erlam gen: jo wird der von 1. nach D geteste ste Theil bal biret/und aus dem Punct 5. mit der Weite 5. C der Bogen C A geriffen, welcher die gange Hohe angeiget. Ferner ziehet man aus A nach 4. due scharge Linie A5, welche die Haupt sormige Proportion mit ihrer Schieffe in G berühret. Wo nun / die perpendicular C2. solche scharfe Linie erreichet/dalelbst wird eine blinde Quer. Linie Cd gezogen/welche die Hohe der Fronte andeutet; und wo die dussertenwBerührungen des Vogenst an die Musche ber E, mit blinden Linien zusamm gezogen wrden/da kommen die werlangten Wertten des Laub Wertes heraus. Ergreisset man von Mittel die Weite his G. so wird der blinde Eindel aus X, den Anfang der Haupt. Zierrathen terminiren.

Bie nun fo gu reden der Sals von gebachten Befaffe abzuschneiden/ das giebt der Radius TZ an dem Bogen & A gu erfennen / der / wo er gegen T gerad über geführet wird / durch die Breite / die vor-bin über die Muschet gezogene blinde Linic / anzeiget. Menn übrigens was aus und einwerts flieffet/ von Dem Radio I Z, auf der Circumferenz des groften runden Bogens / blinde perpendicular, an die voris ge parallel- Linien geriffen worden: fo darf man nur Dafeibit den Entdel einfegen / und nach Geometrifchen Gebrauch/ Die Ablauffe formiren; fo wird Die mahre / fo wol antique als moderne Proportion richtig erlanget fenn; nach welcher nicht nur biefer Gedanden / fondern auch viele andere / mas es fenn mochte/ examiniret werden fonnen. Damit aber die Betrachtung diefer Figur, nicht allzu gefdwind abweichen mochte / hat man folche Geometrifche Proportion, in perspectivischer Borftellung/ auf einem Darzu ordinirten Postement in Fig. 4. K. acciden-taliter repræsentiret: damit die Anfanger der per-Spectiv erinnert merden / folde und dergleichen Inventiones, aus Geometriften Grunde / herzu

## Erklarung der Tabula O. und

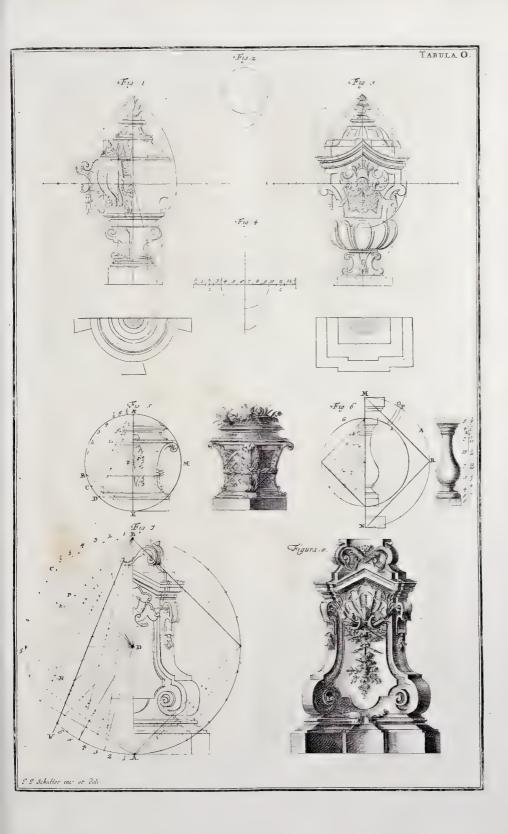
der Figuren 1. 2. 3. 4.

3

Ur Variation der antiquen und modernen Gefässe/habe ich in gegenwärtiger Tabell, noch ein anderes paar derselben/ mit benfüget/ und durch deren Borstels

lung die Anfanger / noch mehr aufmuntern wollen/ daß fie aus deren Betrachtung / oder in der Imitation, ihren Mugen finden mogen. Dieweil gegens wartige Gefaffe/ mit der in der vorhergehenden Tabula N angeführten Construction einerten Berhaltniß haben: ale habe ich/ zumal aus Mangel des Planes und der Zeit/vor nothig erachtet/die Ziefern und Bahlen benzufügen; über diefes auch die Beftalt ber Gefaffe Deutlich vor Mugen ftellen wollen. So viel ift nur noch daben zu erinnern / daß die Invention unter Fig. 1. woben zugleich unten ihr Grund, Rif febet / an einem erhabenen Ort angubringen : Die Figurg. aber / an eine niedrige Stelle! ju ordnen ift, Fig. 4, giebt die deutliche und eigentlis de En: Rundung zu erfennen/ davon in Tabula N geredet worden : und muß man miffen/ daß es feine fo stumpfe En : Rundung senn darf / wie in Fig. 2. enthalten iff: dahero ich eben den Unterfcheid Derfelben / allhier abgebildet. 2Benn nun folder angeregte Proceff gang genau beobachtet wird : fo wird aledenn ein jeder aus der Praxi verfteben lernen / mas die Terminatio dispositionis ben dem Vitruvio, vor eine Bedeutung ben fich führe.

2Benn ich mir die hoffnung zu machen / bag folde Befage etwas genauer / als nur den Mugenfchein nach untersuchet werden / und der Luft gu Dergleichen Cachen / fich ben einigen gemehret / Durfite ich mir mohl die Dube nehmen / ben ge legener Beit etwas von ber uralten Analogia des Ptolomæi, und von der concentrischen proportion zu reden: wodurch man blos burch mechanische Eirdel . Theilungen / Geometrische Durchs fcmitte befommen / und fo gu fagen / die Gedanden oder Ideen von einer architectonischen Gaches probiren fan / ob fie in der Matthefi vor mahre Bas die approbirte Stude anzunehmen fenn. Construction derfelben anbetrifft / fo ift felbige meines Biffens / ben wenigen befandt ; wie mir benn nicht mehr als ein einsiger Liebhaber folder speculativen proportion aufgestoffen / nemlich der obgedachte Englische Cavallier Dieuvelert, der fie auf feiner Reife nach Arabien, von einem alten unbefandten Mann befommen / der in einem flemen Raftchen unterfchiedliche metallene Tafeln auf dem Schiffe ben sich geführet / die er an ei-nem gewissen Oberweren desselben Landes zu über-bringen willens gewesen. Als sie dieser Cavallies auf vieles Ansuchen endlich ansichtig worden / und durch groffe persuasiones, von dem Besither so viel erlanget / daß er etliche Tafeln davon in Ermangelung des Pappre und der Dinte/mit Schaafs. Blut/ auf ein Stuck Leinwand nachgezeichnet/ hat er sie nach der Hand / so viel er sich noch zuerrinnern gewust/ nach dem Original, ebenfalls auf messinge Tafeln machen lassen. Weil ich nun Gelegenheit hatte/ auf einer Reise aus Norwes gen nach Dannemarcf / mit diefem Cavallier befandt zu werden / bin ich durch einen unvermuthes ten Bufall zu folder Ptolommifchen Concentrifchen Proportion gelanget : und weil ich aus dem





datzu gehörigen Saupt Schlüffel/ die benöthigte Infruction empfangen/ habe ich nachgehends der Sache weiter nachgedacht/ und in vielen Srücken die richtige approbation gefunden; wovon ich ist generaliter noch etwas reden werde.

#### Figura 5.

Figura 5.

Linen verzierten Blumen: Rorb bey Architestonischen Ornamenten / concentrisch vorzustellen.

Bu einem Erempel / wie eines jeden Idee, von was materie er intentioniret ift etwas auszuführen / durch Fig. 5. auszudruden fen / habe ich Darinnen einen Architectonischen Rorb vorgeftel. let / der jungft an einem groffen Bau employret worden und benfelbigen nach folder methode inventiret / daß der daben gestandene Bau Meifter / fich feinen Concept machen fonte / ob ich ihn aus einer Tabell, oder aus einem Maasftab auf. getragen; und weil es in Gegenwart vieler vornehmer Personen geschehen/ wollte ich mich eben Defiwegen diefer befondern methode bedienen / und meine Babre nicht nach ungegrundeten Gutachten/ fondern nach einen mathematischen Fundament, auf die Bahn bringen ; davon ich hier den proceff fürglich mittheilen will.

Biehet um die gegebene Hohe des Korbs A E, aus der Mitte Z, als dem centro, mit dem halben Diameter Z A, den Eirkel A B E M, und theilet je de Heift in 12 gleiche partes, den zen en 12 keiche nach is dem Theil aber von A nach B gerechnet / wieder in 2. Sheile. Lus allen diesen Theilen / reißer blinde Radios, bis an das centrum. Alsdenn werden die Linien A B, A C, und A D gezogen / welches hier Durchschnitts. Linien heusen / davon die aufferste A B, der rechtwinklichte Durchschnitt ift. Ben b wird nach E die shouten leine Be und die blinde E gezogen; daben man auf der rechten Kand / dren Eheiler des Bogens E M, durch blinde Linien/ oben und unten aneinander hänget / und alsdenn innerhalb des scharsfen Eirkels A B E M, auf der rechten Seiten / seine Idee nach eigenen Gutdum ken entwirft.

Damit man aber erfahren moge / ob der Ent. wurff feine gehorige Befchaffenheit besige und nach der mahren proportion, feine Richtigfeit ha: be ober nicht: fo nimmt man feine Buflucht / gu bem auf der linden Sand befindlichen Schluffel; ba ber aufferfte quadrirte Durchfchnitt A B E, weil er meiftens eine vieredige Figur befommet / auch vier Durchschnitte / auf den blinden Linien erlanget ) die gegen das Centrum ju lauffen; und Die hier mit cfiB, bemerdet fenn. Der zwente Durchichnitt A C, weil er eine irregulare Figur nach fich ziehet / wenn er gant aufgezeichnet wird/ giebt im erften Quadranten 5. Durchfchnitte / inbem er ungleich ift. Der dritte AD giebt big an Die blinde Linie CE wieder 5, puncten. So aber von dem dritten Theiler D, eine parallel-Linie hine über gezogen wird : fo wird durch felbige die un-gleiche Bahl s. gerade / und fommen in ben dritten wieder 6. heraus.

Wenn man derohalben / alle solche puncen bekommen / die aus der Intersection von dem Durchfchnitte-Linien / auf den blinden Radiis ente fprungen : und man barans bis an die blinden perpendicular-Linien gur rechten Sand/ biinde parallel - Linien gezogen: fo fommen die vieredigen Glieder / rund und ausflieffende Crabe / Rinnen und Ablauffe / nach Anweifung ber Architectur, von fich felbiten heraus. 2Boferne man fich bier. ben des Urfprunge von der Geometrie, aus dem Innhalt der Borrede Dief's Werdes gu erinnern weiß / da die radii des runden Gircfels / von der Grund-Linte / bif an das centrum oder den Horizont fich erftreden: fo wird manfeicht verfteben fonnen / warum bier die groffe Platte Des Corps, bif auf die Grund-Linie auffer dem runden Cirdel gefetet worden ; weil foldes Glied mit ihrer Scharffe / nicht allein auf der Grund Linie fiehet: fondern auch der runde Girdel / bif an den drite ten Theiler / die Gleichheit einer geraden Linie empfangen; wovon man die Dide des Rund Gras bes / der Lange abgezogen / daß die Platte / mit ben 3. perpendicular geriffenen Linien/parallel laufft. Das übrige aber/ was man auch immer an einer Figur anbringen will / darff fich nicht is ber dem Euckel hinaus erftreden / woferne man anderft die mabre Befchaffenheit / Der naturlichen Geometrie, nicht überfchreiten will; da alles/ was uber das centrum hinab fteiget / rundiret wird / und eine ftumpfe Anficht / in Das Aug fal. len laffet. In folder Beschaffenheit/haben die Alten/ nicht allein den erhöheten Gliedern ob fic ichon durch das Unichauen felber verkleinert, eine groffere Bartigkeit, als den unterften zugeeigs net ; fondern auch dadurch gewiesen / daß es nicht aus puren Butachten hergefloffen/ fondern aus folden Geometrifden Grunde / ihren Urfprung genommen.

Ich habe gegensvartige Materie, anfanglich micht in dieses Werck bringen / sondern die ausführli-che Erläuterung / big auf eine bequeme Gelegenheit verspahren wollen/da man nicht fo genau wie hier/an die Rurbe gebunden ift. Nachdem ich aber ben obgedachter Invention des employrten Rorbes / ben beffen Berfertigung/ unter andern einen in diefer Wiffenschafft hocherfahrnen Jesuiten/zum Buschauer gehabt : hat er fich vermerchen laffen / daß ich vielen einen Gefallen damit ertveifen durffte / tvenn ich folche nach Prolomæifchen Brund eingerichtete Invention, mit ein paar Exempeln/ in gegentvartigen Berde/vorftellig machte; damit doch bas alte Fundament , burch einige ungegrundete Gutachtungen/ nicht gar verdundelt wurde. Weil ich nun feiner tvolmennenden Abficht/aus eigener Gelbft: Ertannt. nis nicht wiederstreben mochte noch konte : so habe ich hier nicht allein diefen Korb vorgestellet/ der feme allaugroffe Schwehrigfeit in fich faft; fondern auch in Fig. 6. zeigen tvollen/tvie durch diefes Fundament, fo gar eines andern feine berechnete Architectur, in gleichformiger proportion und Symmetrie, ohne ale len Maasstab oder dargu gehörigen Tabell , heraus fommet; wenn man anderst die Architectur recht verstehet / und den modum procedendi wohl im Ropff hat.

Jum Benspiel/ift hier in Figura 6. die schattirte Balustre, nach Ordnung der Architectionischen Glieder / mit gehörigen Zahlen/ und der gebührenden Einziehung und Ausbeugung/ nach der MethoSTATE OF THE STATE OF THE STATE OF

さらは、大きな、大きなを持ち

de eines berühmten Architekti aufgerissen. Will man nun ihre Proportion, aus gedachten Fundament ebenfals erlangen: so fan die Bediung; wie die rohe, Figura 6. anzeiget/ angestellet/ und mit der Mensur, wo die Buchstaben ben der Unterschneidung besindtich senn/ von der Dicke und Breite der Stieder/ determiniset werden: so wied die Figur in eben der Gestalt/ wie die schattirte erscheine/ und gant seine andere Berechnung/ darzu benöthiget som.

Co man auch belieben hatte / diefe Rique in eine gröffere Form zu bringen/ und die Zuberettungs- Li-nien/ nicht von neuen machen will: darf man nur die tieine Zeichnung / auf die gegebene groffere Sohe les gen / daß die benden centra, mit einander correspondiren: und die Glieder der fleinen Zeichnung/ bis an die Circumferenz an k ziehen. Misbenn fetet man den Circtelin Mund ofnet felbigen/ bis an Die peripherie, wo fie die verlangerten Glieder berubren: und fchlagt felbige / bis an die aufferfte Circumferenz A herum; welches auch mit der untern Selfte aus N, an eben Diefen Circfel geschiehet. Sat man die innere flemere Beichnung hiniveg gethan: fo trerden aledenn die blinden Radii der fleinen Figur/ bis an die Circumferenz A verlangert, und aus M, bis an die correspondirende Theile derselben/ wieder die Durchschnitts Linien gezogen/ so tout wie zuvor so wol die Proportion, als die Probes sich zugleich ereignen.

Fig 7.8.

Figura 7. & 8.

Win verziertes Kömisches postement, zu einer darauf gehörigen Statue, mit vielen irregulaeren Ausweichungen/ohne Geomettischen Grunds Kis/nach der concentrischen Regel/vorzustellen.

Damit es nicht das Unfehen gewinnen moch te/als ob die vorige Baluftre ausgekunstelt vorgestellet / und die darzu gehorige Durchschnitte/ nur aufammen gesuchet waren! daß fie gleichsam gezwungener Weise alfo erscheinen muffen : fo ha: be ich mich mit ein paar Worten deutlicher erflah: ren/und diefen Einwurff mit einem andern Erems pel aus dem Weg raumen wollen. hierzu nehmen wir abermal den mit der Sohe des postements correspondirenden Circles in Fig. 7. ju der Sand; und weil die Invention aus vielen Rleinigkeiten beftebet/theilet man die Belffte jur Lincten in 24. Die andere aber jur rechten in 12. Theile. Wenn man bernach oben von Bnach C, und unten von A nach W,6 folder Theile gezehlet/ wird C W mit einer blinden Linie aneinander gehanget : da dent der Innhalt der Sections-Puncten von W, des schaufen Radii W D, alle Glieder des untern Fuße Besimses in sich ichließet/und eine jede Siche besone ders determiniret; daß also diese 6. Bahlen die ganhe Beschaffenheit der proportion Berhält= niß/ju erkennen geben.

Wenn man mit den obern 6. Jahlen ein gleiches thut/ so wird die gartere proportion des Brust Gesimses/nach behöriger Ordnung/den Radium CD, und die blinde Linie CW, mit ihrer Quancitæt der Glieder/nicht überschreiten; sow dern es mag auch noch serner darauf ordiniret werben was solcher Zierrarb gemäß kommen könte: so werden gleichwol die besagten 6. Jahlen/wenn man ihre zwischen Spatia, in kleinere partestheilete/ gleichwol hinlänglich senn/ die Bedancken nach Wunsch auszudrücken/ und das über Ecks gestellte Quadrat/ der Haupt Durchschritt verbleiben.

Daß aber hier die Voluten/mit ihrem gebros denen Ect / iber die blinde Einschlieffunge: Linie CW,ben Hmit 2, puncten ausweichen: foldes giebt die runde Verhaltnif des Uberreftes des hals ben Quadrats, von W bis S felbften an die Sand: und die Breiten derfelben entfpringen gur rechten Sand / nach augenscheinlicher Anweisung ber ans noch befindlichen puncten: und wolte ich win= fcen daß ein jeder/ der in dieser Methode Sand angulegen gedencket / meine Meynung hievon alfo capiren fonte/ wie ich felber verlangte : fo wure de er gar bald in diefem biffero lang verftectt ges wesenen Process, viel beffer ju recht kommen kon= nen/ ale ce etwan hier aus einer generalen Befchreibung gefchehen mochte/da mir die dargu erfos Derte Beitlaufftigfeit | uicht erlaubet gewefen. Man begnuge sich derohalben an diesem Unters richt bif auf eine bequemere Beit. Ber aber die Geometrifchen Runft: Briffe verfiehet | und mit einem guten Iudicio begabet ift/ber mag immit. telft der Sache weiter nachdencken und einen Bers fuch angellen/ob er die Construction der Fig. 7.

völlig aufzulösen und nachzumachen vermös gend / nach welcher die Fig. g. mit Licht und Schatten dargestellet worden

ist.

**駅 (0) 穏** 







# Erflarung des zwenten Rupfer Titels.



Umit die Liebhaber ber perfpa-Ctivifchen Beichnungen/wieder et was ausruhen und fich an einis gen andern Bedaucken erlufti. gen fonnen/wenn fie mit ber Ers lernung der borhergehenden Macerien beschäftiget gewesen: fo

hat es mir gefallen hier einen 3menten Rupfer - Titel einzurucken/ deffen eigentliche Bedeutung / ich mit wenigen borftellig machen will.

Es præfentiret fich ber menfchliche Rleif/welchet fich an eine Sphæram Armillarem lehnet. Weil nun ber Simmel oder bie daran gefetten Corperinih ren Sphæren, in fteter Bewegung fenn:fo wird durch ren spaaren metet Beterging regins auch der Fleißei-viese Weuchden niemal ruhen/sondern immerzu mit nüglichen Betrachtungen / beschäftiget seon soll. DieserFleiß/hat in der rechten Hand einen Sportu-an kalischen annufgangen; und an dem Neut/ um nich felbsten anzuspornen : und an dem Urm/ ein Urm Band / welches mit den Kleinodien ber mathematischen Kunfte besettet / und die man sich nicht anderft/ als durch einen unvermudeten Fleiß queignen/oder damit prangen fan Weil nun die Suffe des Leibes /nebft dem untern Leib /durch den gelegten Grund allbereit etwas gefleibet und ge-fchmucket fenn: fo foll auch ein fleifliger Menfch fich dahin bestreben / daß der übrige annoch entblofte Eorper/mit den Rleidern der Wiffenschafften anges than werben mochte/damit ihm dezen Befigung/ben wolverdienten Saupt Schmuck zuleget. Gleiche wie aber derfelbe fich nicht darau begnügen darf wenn er eine Biffenschaft begriffen hat/fondern viels mehr barinnen immer weiter nachfichen foll: alfo find feine theils noch ungebundene haare der Ges dancken/gleichsam noch in der Frenheit/so lang hernm ju fchweben / bifauch biefe burch eine groffere Gefchicklichkeit / mit dem Erang bes Ruhms, um geben werben.

Gegen dem Bleiß / fiehet feine Schwefter/ die fich auf unferer Erden aufhalt / und durch das Zeichen ihres ges rechten Triangels, die nugliche Unterfuchung ber Mathematicangeiget: als welche die Ordnung und Erhaltung der irrdischen Nothwendigkeiten befes finger. Dieweil aber folche Wiffenschaft / nicht von fich felbst herkommet : alfo foll der von oben eingefloste menschliche Geist / mit danetbarer Ei genfchaft/ in ber täglichen Ausübung ber Wiffen: fchaften/ fich gleich einer Sonnen Blume/ unab laffig gegen feinen Urfprung wenden/ und fich feis ne Sahigfeit nicht felber / fondern der Gnade der himmlischen Weisheitzueignen / wenn anderft bie menschliche Schwachheit / burch das Vergroffer rungs Glasder nichtigen Giteltelt / ben Verstans digen / nicht um fo viel bentlicher enbecket / und an ben Tag geleget werben will / wie weit fie bie Bers meffenheit und ber Gigen-Ruhm / von der mahren Urfprungs Duelle / abgeleitet. Doch foll ihr bes gieriges Berlangen / mit den Fittigen der Dofs nung / fich immer weiter ju fchwingen beftreben/ fo weit es die Mittel - Straffe feines Bermogens

gestattet. Diese Verrichtungen / sollen sich blos auf die Beschäftigung der Mulan, nach der Harmonic ihres vorgesetzten Apollo erstrecken / ber hier in feiner gewohnlichen Geftalt abgebildetift : bas mit er nicht durch die Uberschreitung der gefesten Runft.Schranden / an unnugliche phantalien gerathen mochte/die weder von dem Parnaflo herruhs ren/ noch das geringfte Vermögen haben/ etwas

erfprießliches/nach fich zu ziehen.

Dieweil aber ben folden loblichen Unternehe mungen / die Wolluft gemeiniglich allerhand Dins derniffen in den Weg zu legen trachtet/ worüber viele Zeit unnug vorben ftreichet : fo entspringen aus folchen angenehm , scheinenden Beluftigungen/ Die betruglichen Begierden der menschlichen Neis gungen / die fich hier unter dem Bildnis des masquirten Cupido gnerkennen geben ; ber durch ben Schatten feines Stroh- Sutes / feine Mafqueum fo viel unerkantlicher ju machen fuchet / bamit er als ein geschäftiger Gartner / obgedachte Schwestern / nehmlich den Rieiß und die Wiffenschaft/mit ben laftrenden Früchten ber Berführung anlocken will / daß fie ihn vor einen Lehr, Deifter aufneh. men follen der ihnen zu deren Erbanung den bend-thigten Unterricht mittheilet. Es find unter fol-den Früchten nichts anders als die Aepfel der Faulheit / des Muffiggangs/der Wolluft/der Aufschnete deren / des Mifigunfis/ der Embildung/ der Berachtung und des Neides zu verstehen ; welche alle mit dem Grabscheit ihrer schadlichen Brut hervor geworfen worden / und wornach niemand als die Wolluft einem Appetit zu hegen pfleget.

Da nun folche Berführungen / ber wahren Tus gend zu wider fenn: als ereiffert fich die unter der felben abgebildete Pallas, und halt ihnen das auf ih. rem Schilbe befindliche Medulen-Baupt entgegen/ foobon fie gleichsam verfteinert und aller Rraften beranbet werden. Weil aber ihr Trop gleichwol nicht vollig weichen will : fo nimmt fie die Lange bes Befenes/ und verjaget bon Ehrstiebenden und Runftigeftiffenen Gemuthern / folden gefahrli-den Loc Bogel bamit ber Mulen Thron unan

getaftet bonihm bleiben moge.

Soll nun ber Fleiß und die Wiffenschaft/ihrem Gegenstand obflegen: fo muß bas helle Tages Licht/ den Borhang der verführifchen Binfterniffen binmeg ziehen/bamit das im Lauf begriffene Uhr Werct der muntern Jugend / ben jeder Berrudung des Beigers / fich ber guten Ermahnungen beutlich erinnern/ und den Iraihum / den ihre Meinung gut geheiffen / oder demfelben nachzuhangen begehret? auf beffere Erfantnis/ausstreichen/und hingegen derjenigen Regelfolgen moge/ welche ihr ber bier entgegen gefente Mercurius aus langwieriger Ersfahrung/wolmeinend vorgeschriebengauf daß fie ben heranwachsenden Jahren / sich an dem schönen profped ihrer nuglichen Gefdictlichfeit ergogen: und die Nachwelt/ ihre nach dem Tode übergelaffene Alche, in dem Gefaß der Danebarfeit aufheben, und zum unsterblichen Rach, Ruhm / die hohen Enpresen der immermahrenden Erfantlich;

feit/um ihr Grab pflangen tau.

## Erflarung der Tabula P.

Tab. P. Fig. 1. 2. 2. 4.

THE PARTY OF THE P

引き、対対は大きなである。

Fig. 1. 2. 3. 4.

#### Einneues Jonisches Capital, in das Perspectiv zu bringen.

Er in ber biffhere angewiesenen Methode so weit kommen ist / daß ihm alle voraelegte Exempel, ben ihm alle vorgelegte Exempel ber Ubertragung/feine Schwehrige feit mehr verurfachen / ber wird Sweifels ohne begierig fenn / in der Sache weiter fortfahren und fowol an vierectigen als runden Sai chen / eine Probefeines Bermogens / anfiellen Damit ich ihnen nun/ in ihrem ruhmlis chen Vorhaben andie Sand gehe: fo habe ich die meifte Schwehrigfeit ber Ein und Ausbengung/an ben Capitalen gefunden/ welche in Diefer Sirigartifchen Regel / gu beobachten fenn. Run trift man freylich in andern Buchern/ die Jonischen Capitae-ie, mit shren antiquen Voluten / im perspectiv vors ie, mitthen anignen vontent / imperpeturbig gestellet an; deren Wendungen / sich die meisten Zeichner im Absehen derselben bedienen/ und sich nicht die Mähe geben / die Mendur nach behöriger Wendung / von dem Durch; Schnitt übergutra-gen: allein solche hinläsigsfeit / verursachet als denn/weil man die Beschassenbeit der Distang / sind den kinner nachkeiten Merch und dem gene fchen feinem vorhabenden Werchund bemjenigen micht beobachtet / von welchen man felbiges geden ctet abzusehen/daß vielmahl gant contraire Unfich ten / Blatter und berfchobene Wenbungen jum Borfchein kommendie in der fich felbst erwählten Diftaat / unmöglich statt finden konnen; wie öf-ters auch an liegenden Capitaclen/ unterschiedlicher Inventionen / an gewiffen Titel Blattern/ fan ob serviret merden. Diese antiqueVoluten aber des Jonischen Capitaels, ob sie givar ben den heutigen Architectis nicht mehr ublich / fo geben fie doch unterschiedliche Auflösungen und Anleitungen / ben andern perspectivischen lavencionen ; weswegen ich sie/weil das Capitael ben vielen Auctoribus angutreffen/nicht Geometrifch benbringen wollen : fon bern/ wer fich beffen bedienen will / der muß den Unterricht ben dem Vignola und anbern fuchen; gleichwie das Jonische Capitael nach der neuern Artiben dem Goldmann und andernzu findenist. In solcher neuen Conftruction habe ich gegens

In solcher neuen Construction habe ich gegent wartige livention, fig. 1. nebst libent darunter gesestent und mit f. L. R. bezeichneten Grund dissert in einer zwar einas veränderten Jorm vorstellig ges macht, und meinen neuen Gedancken, so wolauf das antique, als das Goldmannische Jundament gegründet; worinnen ich die eine Neben-Seite/ burch verzierte Schnecken-Linien/die andere aber/ mit einer gespaltenen Nolle angebracht, die sin sich selbsten aussteut. Weil die Erstudige von mir selber herrühret; will ich nicht viel Worte davon machen/ sondern dem unparthepischen Zwarschein, die Konschwaltung dier lässe.

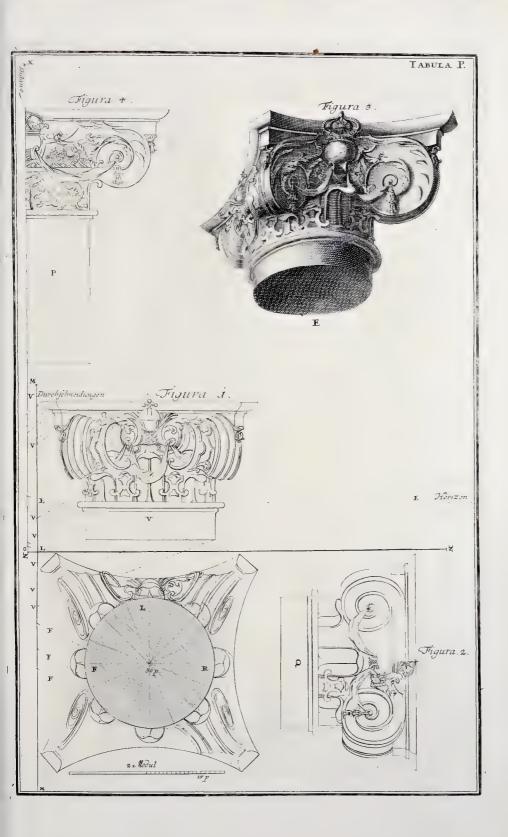
genschein/ die Genehmbaltung überlassen.
Wenn solches Capicael, nach unserer vorgenommenen Lehr-Art/ wie Figura 3. zeiget / perspectivisch vorgekellet werden soll: somus mant kenn man den Geometrischen Grund-Rissund den Ausgus Fig. 1. gemacht hat / auch den zweien Ausgus Fig. 2. versertigen / welches eines der nothmendigten Sinde gegenwärtige Invention 1. nichtrings herum in einerlen Construction und Gleichsörmigkeit erscheiner: gestalten die eine Seiter nach fast ordenlicher Schneden. Art bie andere aber / mit der ausstiesenden Rolle formiretist. Es ersodert aber die perspectivische Vorsetist.

ftellung/ feinegroffe Schwehrigkeit/als fich einige vielleicht einbilden möchten. Dem es kan die gange Operation, in eben fo kleiner Aubereitung/als beg etwas anders vollbracht werden / wenn man nehmlich nur darauf Dbacht bat/daß eine gedoppelse Durchschuttes Luie / in einer doch gleich weite lauffenden Dilanz, determiniret wird.

Es sen zum Exempel NN. die Durchschnitts-Linie zu dem fördern Aufzug Fig. 2. als welche das Anste hen des schaftenteren Capitacls, E Fig. 3. hinaufwärts præsentret. M M sene hingegen die Durchschnittse Linie zu der Rebeni-Seitefig. 1.0 X ist das intervallum oder die Distanz. So viel nun dieser zwie schen Plag X O von der Durchschnittse Linie N N ausmachet is viel mird linier Dandbinaus/ausser der Durchschnittse Linie N M, die Mensur getragen/und diese zwepfache Distantzin eine correspondirende Weite gebracht / und vor eine einzige aus genomment damit die Amstanger nicht meinen/als vo zweperley Distangien bierzu benöthiget wären.

Wein dieses geschehens wird um die schattirte Figur, E Fig. 3. zu bekommen seich und der Auweisung der den volkerzehenden Zeich und ger den volkerzehenden Zeich und geren bein Volkerin teines Pappr sum die Gegend Fig. 3. sest gemacht sund die lacerschiones, den dem volkern Aussigkig. 2. auf der Durchschutten kunnen volkern Aussigkig. 2. auf der Durchschutten kunnen wird der Grunds Seite F. himbergetras gen : alles aber som des seitwerts anzusehen umß so wol aus der Grundssläche L., als der Aussigkeite V. Figura 1. auf dem Jurchschutten M gesuchet werden swie die daselbs bestüdliche lacerschiones V. V und F. F. an die Hand geben : und was zu dem Aussigk Quim Grunde zu sinchen siel den urch aus den correspondiren Voluen, leicht zu dendarten sein. Wein nun in jeden Enick nach der Greichen wird is so sen under anderssals das Scenographische sich unter in den under anderssals das Scenographische sich ein der Grundschis und gang ausgemacht? wird ein jeder sein der Praxi die Hand ausgete besinden daß so vol die Seite R., als der ledig geblieden Rüchel des Adachtin der perspeckur gar nicht nöthiss und Wolfiel und perspeckur gar nicht nöthiss und Widel des Adachtin der perspeckur gar nicht nöthiss und wind zu Verleich sennten.

Was die Figura 4. P. betrift: so merden stwat threr viele dieselse betrachten / constrent / und nicht wissen / vontus sie nochtigsen: alleinees ist solcher Auftrag der Auftra







ingewiffer Diftant / burch bie Intercisiones, ober aber burch das neue/ vorhin noch nie bekand ges wefene Instrumentum finitorium, auf eine Tafel vber Reiß: Bret/nach mechanifder Conftruction, porftellen fan.

Beil diefer modus vielen ungläublich beduncken wird: so ware zu munschen / baf ber wurckliche Augenschein / einem jeden Liebhaber mitgetheilet tverben fonnte / unerachtet ich mich verfichert hals te/ daß erwehnte Mechode, mir ben dem meisten einen groffen Saß erwecken durfte / die dadurch offentlich überzeuget wurben / bag fie bigbero mit ihrer gut geachtetenOrdonnance ganger Suforien/ feine Richtigfeit gefunden und bevbachtet: fondern nur von allerhand Stellen gufainmen geflaubte Modelle, untereinander gemenget haben / daeine Figur biefe Diftant / bie andere jene Abficht hat t worüber ich ein grundliches und unparthenisches

Judicium bas weitere Urtheil will fallen laffen/bat mit es nicht scheinet/ als ob ich folches aus paffion geredet hatte :ob ich gleich erbothig bin / mein Bors geben aus mathematischen Grunden / gegen alle Diejenige ju vertheidigen/ bie mich beswegen ju Res de ju fegen begehren/ oder meine Befchuldigungen/ bor erdichtet und fallch ausschrepen wollen : in-massen derjenige billich seine Thosia behaupten muß/welcher die Meinung eines andern zu verwers fen gebencket/ und die underungliche Warbeit dars gegen porftellen will; welches aber in diefem Fall nicht anders / als burch unumstößliche Beweiße Gründe auszuführen / die einig und allein aus der Mathell, nicht aber aus einem bloffen Gutachten/ oder einer falfchen Auctorität herzuleiten fenns wovon ich mich zu feiner Zeit und am rechten Orts fchon deutlicher ju erflahren angelobe.

# Beschreibung der Tabula Q. und der darauf enthaltenen

Figuren.

Fig. 1. 2. 3. 4.

Ein gant neus inventirtes vermischtes Capitael , so an propern und pompolen innerlichen Bebauden anzubringen / nach feiner gehörigen Symmetrie, Geometrifch und perspectivifch vorzustellen.

Jefen neuen Gebancken bon einem Capitael,inGeometrifche Regeln zu brin. gen / mirb gwar meines Erachtens/ allhier nicht nothig fenn / ba ich in gegenwartigen Werche / nicht alle

Tab. Q.

Fig. 1.2.

3.4.

Geometrifche Durchfchnitte erortern will / Die in der Acchicectur ju observren: sondern ich bege bon einem jeden / der diese neue Invencion nachzi-machen gesonnen / die gute Opinion, daß er aus andern bereits borbero erlernten Geometrifchen Grundlegungen fo mol der Corintifchen als Mos mifchen Capitaele, felbige ju verfertigen / werde bes griffen haben. Denn mo biefes nicht gefchehen/ musteich an fact meiner kurgen Erklarung / die Reit und den Raum des Pappes / zu einer weit-lauftigen Geomotrischen Unterweisung anwenden. Dieweil ich aber foldes nicht ju thun gefonnen/ und in den Gebancken stehe, daß wer das borbet, gegangente soniche Capitael, nach meinen wenigen Intene, ohne einigen Fehler auf das Pappr getras gen / und in folder Proportion erlanget / als bee wahre Fleiß und die genaue Obiervirung allerilms ftandeihn darju Unlaß gegeben : berfelbe werde hoffentlich diefes gegenwartige vermifchte Capitacl, fo wol Geometrifch / mit allen und jeden Blattern/ welche theils aus fraussen / theils aus glatten bes stehen : als auch perspectivisch / fich getrauen vor bie Sand ju nehmen : um mit der Praxi,einen Bers

sied seines Bermögens/anzustellen.
Dierzu kan der Anfang solgender Gestalt gemacht werden. Man machet nehmlich den Geomerrischen neuen Grund-Risk fig. 1. nach einen
selbst erwählten Modal, der in 18. Pares getheitet ift; giebt ber fordern Gaulen-Dicke oben 30. Partes, und formitet ben Abacum , und bie Schnes den formige Voluton, wie Fig. 1. ausweifet. nach bestimmet man ftatt ber fonft orbentlichen Termination der Kalbedlugen / einen dem deri gen Abaco entgegen gelegten / geft gleichsbernigen Borsprung / welcher die vorgedachten Eprunden Mugen/an feiner Ausfliefung umfchlieffet : baben man auch barauf ju feben bat / baß die groffen glats

ten Blatter/ in fich felbsten fleine Sohl. Pfortchets begreiffen ber Imischen Platz aber unter ber umgo. genen Schnur/ folde Einholung / als einen halbrunden Stab/auswarts anweifet.

Die fraußen verzierten Blatter / ftellen mit ihs ver famtlichen Form / und darzwischen angebrachs ten Crent; weis formirten fleinen Bierrathen ibers baupt / eine antique Crone vor, Die unten nut beit fleinen glatten Blattern / gleichsam an bas Stamm formige Capitael, befestiget wird. Der gefchuppte Rund Stab/ wird einem jeden zeigen! bager an die Stelle / ber von ben antiquen gemibs daß er an die Schnus / bestimmet worden: und daß das übrige alles / ob man schon einem jeden Theil eine grosse Werchnberung und Zierde mitgetheilet / nach der gehörigen Symmetrie der mitgetheilet wird. Western der der der die der vorgeschriebenen Grund Regeln / zubereitet ift. Die ben den Schnecken - Voluten befindliche Somen-Biumen / geben den sonft gewöhnlichen runden Fleden / bey ordinairen Romischen Capitaeln, flarlich ju erkennen; und wenn ich bie vera jungre Schneden Linte / in gegenwartiger Forms als eine Zierrath herum fchwinge / und gegen iha re Unsfliesfungen vergroffere / wie mich der Archis rectonifche Schachs process informitet : fo entiprina ger mir auch / Das vergierte Glocken formige Lanbe welches die dem Ange wolanstandige Voluten/an die Sand giebet; die durch ein flemes Bandchen als eine gierliche Zufammen Berfunpfung /bereitits get merben/baß fo mol die Hermonie ber Blatter ale ber mablerifche beliebte Contrafto , jum Bors Die in der Mitte des Abaci, fonft fchein fommet. gebräuchliche Blumen/ erfettet Die dafür ordinirte Mufchel abuliche Zierrath/ und beschliffet Damit Die Construction der antiquen Proportion.

Diefer Anfing Fig. 2. ift in folden Abfehen, Fig. 2. theils aus bem Grunde / theils nach feiner einges tragenen Sohe/vormaris aufgezogen worden; bar mit auch biefeniagu, melde ihre Marchanten; bar mit auch biefeniagu, melde ihre Marchanten. mit auch diejenigen/ welche ihre Wercke von Soly/ Stein und dergleichen Materien verfertigen/folchen Gedancken immiren mochten ; auch bas Gcome-

trifche Maas davon nehmen / und fich ju Rugmas chen fonnen

Um aber bas Diagonal-Maas nicht zu vergeffen/ foift foldes ben Figura 3. neben bengerucket wor, den; allwoder halbe Borfprung, von dem Contro der Diagonal-Linie, die Dicke der Sanlen, unten am verdunnten Schaft giebet; und two folches Diagonal Capitael, aus der Mensur der gegebenen Saulen Dicke / ohne einen in 18. Partes eingetheil. ten Modul aufzutragen beliebig mare: fonnte felbis ges ohne Grund Riffeines theils nach Unweifung der daben befindlichen Zahlen aufgezogen/ und auch hier / nach bes Pietro Catinco Manier, in biefem Capi-

tacl gehandelt werden.

Woferne man von biefem Geometrichen Muf. ang/auffer dem Grund, Riff Fig. 1. Die mahre Ger falt des Capitaels Fig. 2. erlangen wolte / wiees in Natur erfcheinet / und dem Auge in einer gewif fen Diftanz jum Borfchein fommet: fan man esin Ermangelung eines folden poffierten Model les, burch Benhulfe ber befagten Perspectiv - Regel porftellen/und ben Angenschein davon einnehmen/ wie Fig. 4. ju einem Exempel bienet; welches inventirte Capitael, mit feinem gehörigen Licht und Schatten/bermittelft der Durchschnitts Linie AB, ich allhier hergezeichnet/und durch genaue Observirung der Intercisionen auf bem Durchschnitt AB, approbiret/daß es mit dem Modell, fo ich juvor core perlich pofferet/ ineben der geftellten Diffanz, eine Bleichformigfeit und accurracefle befommen hat. Ich zweifele derohalben nicht / daß biefer geringe Gebaucken/ ben einigen/ bie unparthenisch bavont judiciren mögen / eine beliebige Genehmhaltung finden und mit des Pozzo seinem/ einerlen Bultige feit haben soll; jumal ba an dem gegenwärtigen/ ben allen und jeben Stude / mo eine Zierde und Starde benothiget gewefen/genane Untersuchung geschehen / daß es der Natur gemäß und eine Daurhaftigfeithaben tonte; auch die Gebrechlig. feit/ bie jum Theil bey einem andern getabelt worden/ nicht gubeforchten hat. Wenn berohal-ben ein verständiger Bildhauer / bergleichen von Sein ju machen hatte, der die Zierbeber kraußen Bidrer ju laviren weiß: könte gewistlich folche Invantionzso wol von Stein als andern Materien/ gemacht werben. Allein genng hiervon. Denn es durfte sonst scheinen / als ob ich etwas Ruhmrediges im Schilde führete. Ich überlasse alles dem Jackeid verständiger Leute; und wenn ich vernehme / daß ihnen meine wolmei nende Abficht nicht entgegen : burfte mich folches aufmuntern / daß ich in meiner funftigen Urs beit / noch mehr dergleichen Sachen vorftellig

Nota. Der bengefeste Maas Stab C D, ift jur Erfindung der Distanz des perspectivischen Capitacls, gewidmet; wenn nehmlich folder 8. Modul, ausser durchschnitts Linte A B, seitwerts getragen werden : so kan die Scenographische Zeichnung / ohne Austoßzu ihrer Perkeluonges reichen / Die vermittelft ber fchon oftmals wieders

holten Instruction erlanget wird.

# Ummerckung von der Tabula R, und deren darauf sich befindlichen

Figuren. Fig. 1. 2.3 .4.

Fig. 1. 2. 3.4.

Tab. R.

Fig. 4.

对对于自己的现在分词 医多种性神经病 医多种性神经病 医多种性神经病 医多种性神经病

の一般というなどのである。

Zwenerlen neus inventirte Portale, die nach gefälliger Ordonnance, anuns terschiedlichen groffen Bebauden / Bu Durchgangen konten angebracht werden/vermittelft ber gant wenigen Zubereitung, perspectivifch vorzustellen.

fortjufahren/und ben Unfangern mit fortjutahren/und den Unfängern mit der Vorstellung unterschiedlicher gank ausgemachten Zeichnungen/ ein nen groffern Luft ju erwecken/ daß fie Die Erlernung ber Perfpectiv begierig angreiffen / oder darinnen enferig fortfahren: hat man in der gegenwartigen Tabula R. zu einem Doriften Portel, bas benothigte Profil und den Geometrischen Grund, Nig/ neben bengerncfet/ und die Diftaog ju Figura 1. mit A bezeichnet / auch vor das Profil, die Durchschuitts Linie BC gestellet. Dieweil aber der Plat nicht verstattet / den Grund Rifl/ weit bet Pia mich bet nieter den Aufzug zu bes stimmen: sohat man die Consisson zu vermeiben/ und die Deutlichkeit dafür anzubringen / ben Grund-Rußumgekehret/ und die Ontang/ gegen der mittlern Defnung der Thure gesetzet; hernach die Mensur von der Profil-Distanty/big an die Durch fchnitts Linie B, von der Durchschnitts Linie C, in die Grund Diftant A getragen; welches verhoft fentlich ber Sache nichts benehmen/und feine Ber wirrung erwecken wird.

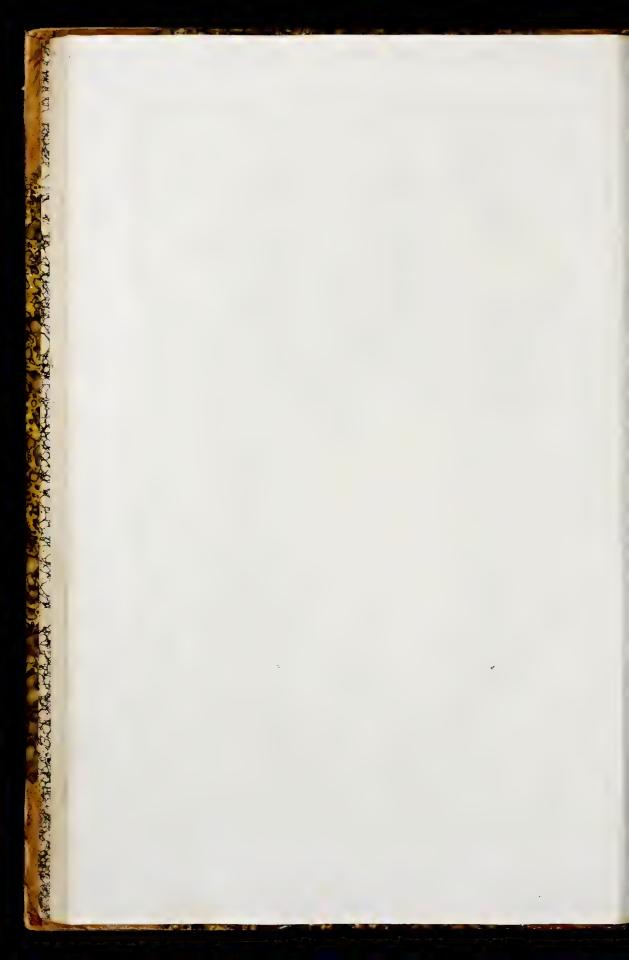
2 Nunferer borgenommen Regel/ weiter

Db nun berohalben biefe Zubereitung ! in eis Fig. 1. 2. nem fleinern Grund Rife erscheinet/als die fcattie te perspectivifche Figur ausweiset : wird fie beffen fepensentrigge eigen ausweiger in bei fie verse obnerachtet gleichwol ihre Dienfeverrichten/ worferne man fich besjenigen Bortheils erimnert/ der gleich in dem Anfang dieses Werds berühret worden; da man nehmlich/ wo die Scenographie

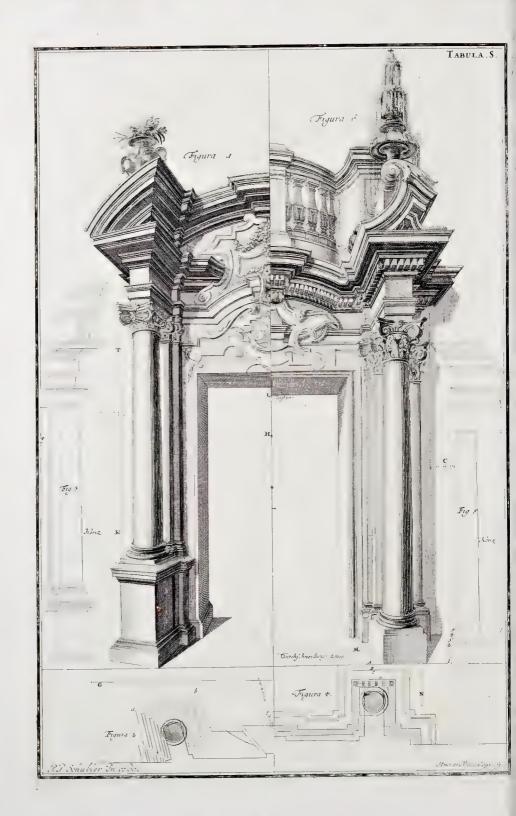
groffer/ als ber Geometrifche Grund: Rif werben foll / bie Durchschnitts Linie hinter bas Profil und ben Grund Rif fettet. Es ift eben biefes all hier gefchehen/alfo daß man die fchattirte perspectipier geggenen/alp das man die jedattitet perspectivische Zeichnung fig. 2. nach einer zurück gestellten Durchichnitts Linie / ausgezogen. Weil es sich aber nicht hat rhun lassen / die denöthigte zurück gesete Durchschnitts-Linie / bier auf dem Dappe mit anzubringen; aus Ursachen / weil das Profil fig. 1. bereits schon zu dusserst an die Sinssiphie den / teel das Profil fig. 1. bereits schon zu dusserst an die Sinssiphie den verbeit, est werde biese deurzierien. Buverficht/ es werbe biefes benenjenigen / welche Die Sand andas Wercf ju legen gedencken / feine groffe Schwehrigfeit erweden / wenn fie berührte Geometrifche Zubereitung / auf einem befondern groffern Pappr verfertigen / und mit der juruck. gefiellten Durchschnitts & Linie / so lang ruck, werts laviren / bif fie die mahre Monfir , bes vorhandenen schattirten Dougthen Portals bekom. men / wenn fie anders gefinnet fenn / felbiges in folcher Groffe nachzuzeichnen. Das übrige/ mas man fonften hierben mit angebracht/ wird ein jeder aus der schattirten Figur, leichtlich abnehe men / und feine Zeichnung Damit auszieren tone

Bas hierben die Dachungs Bogen anbelanget: fo hat man wegen der darju behörigen Unfiche te/ auf die Anweisung Tab. M. seine Zuflucht zu nehmen / und dasjenige/ was dalelbst gesagt word den / nicht in Bergeffenheit ju ftellen / damit fic









ficht unbermutet ein Jrrthum einfchleichet. Uns eben diefer Urfache/ habe ich ben bem gegentwartigen Dorifchen Capitael, mich der Manter des mitte lern Saupt Befimfes bedienet fo fich in unterfchied lichen Schwingungen ereignet/ und die ju folchen besondern Unsichten der variablen Archicectonischen Glieder / Die stattlichste Gelegenheit an Die Sand geben. Will man fie in dem gegenwartigen Exempel,in gleichformiger Stellung ju Bege brine gen : fo muß man zuvor die Lection oder den Unter. richt der Tabula M. wol auswendig lernen und fie hier von Glied ju Glied appliciren; wodurch man aledenn den Vortheil befordert, daß die wah: renaturliche Unfichte / alfo jum Borfchein fome men / gleich wie ich fie hier in ber fchattirten Figur/ mit der Borftellung eines Dorifchen Capitaels, ger zeichnet habe.

Wenn man nun biefes/wie ich feines weges zweis fele/durch einen Bersuch wird erlanget haben: so fan man das nebenftehende zwente Portal dor die Sand nehmen / welches ich nach der neuen Jonischen Ordnung/im Profil, Fig. 3 und darunter ges festen Grund Riff, in voriger Construction benges leget. Es ift beffen Durchschnitts: Linie mit D E ben dem Geometrifchen Profil, im Grunde aber mit FG bezeichnet. Die Grund Diftanz ift H. Die Profil Diftanz hingegen I; bas übrige hat man wie in ber borber angewiffenen Manier , mit fleifiger Ubers tragung/wol zu beobachten : und wo man die oben

ben ber ausgemachten Fig. 4. aufgefeste vergierte Oval Defnung/gleichformig anbringen will: muß man fo wol folche bafelbft befindliche Dachungs. Glieber/als den über dem vordern Saupt Gefim. fe ber bunden Gaulen bestimmten Giebel / im Brund und Durchschnitt / mit allen Ansichten/ auf der hierzu benötigiten neuen Durchschnitts-Linie suchen/der in Tabula M. Meldung geschehen: und solche Increcosions-Weiten/ wie es die richs tige Monfur an die Sand giebet / in gehöriger 3us fammenstimmung, ben bem perspectivischen Auf-

jug übertragen.

Im Fall diefes nicht deutlich genug verffanden werben mochte / fo will ich in nachtolgender Tabula S. den Liebhabern der perspectivifchen Zeichnuns gen / meine Gedancken / durch 2. andere Portales umständlicher eröfnen / und die gedachte neue Durchfchnitts Linie / wie fie ben den runderhabes nen Unfichten gunugen/ mit behörigen Umftanben Ingwifchen fan Diefes Jonifche Portals erörtern. mitfeinem Licht und Schatten / eine genugfaine Unleitung geben / was gwischen einem Geometrifchenund Perfpectivifchen Riff vor ein Unterfcheid fene: indem/in bem erften das gerechte Maas genommen wird / beffen man fich in ber murcflichen Aufrichtigung eines Gebandes bedienet: in dem andern aber zeiget fich bas aufgeführte Werd! mit allen Vor und Geiten Blachen / wie es bem Auge/in verfürhter Geffalt / abgebildet wird.

Tab. S.

#### Erflärung der Tabula S.

Figur. I. 2. 3:

Fig.1. 2.3.

Ein neut inventirtes Portal zu einem Eingang einer Orangerie, nach der Geometrischen Construction, des berühmten Architecti, herrn Leonhard Christoph Stums seiner teutschen Ordnung, perspectiv sch vorzustellen; wie es in einem schräg gewendeten Stande, dem Auge zum Borschein kommet : auf daß in solcher mit puren Fleiß abgewichenen Wendung , die Anfanger biefer Bissenschaft, nicht allein Gelegenheit haben, solche schann genauge capren; sondern so wei in Geometrischer Auszeichnung, als in perspectivischer Übertragung, die neue Horizont Linie, der con-centrischen Puncten, ben runden Dachungen, recht in das Gedachtnis bringen



M bie perspectivische Zeichnung / so fich allhier in Tab. S. auf der lincken Seiten ben Fig. 1. geiget / richtig ju befommen : muß ber Geometriche Grund Fig. 2. wo er in einem folden

abweichenden Form/ gefälliger massen ermählet worden/ vorhero / als ein hochst, nothwendiges Studt/ wol betrachtet werden. Wenn man het nach / in solcher Observanz, alle und jede Glieder nach ordentlichen Gebrand / in den Grund ein getragen bat : fo fan entweder die Abweichung des famtlichen Saupt Situs, um fo viel bie Gradus aus: machen / mit einem Transporteur abgenommen; oder ein mit der vorderften fchragen Linie des Daupe Gesimses a. b. blinde Plaga gezogen wer-den, Wo nun solche blinde Linie / mit der Breiten / als ob die Architectur vertical vorwerts fründe / von der Mittel Linie oder der Belfte des Portal aus / in gehoriger Monfur abge: meffen wird: fo giebt die Bezeichnung Diefes gegenwärtigen Geometrifchen Mifes/ ben flarlichen Augenschein ju betrachten an die Sand / wo nehmlich die neben der blinden Linie befindliche Biefer I das swifthen Spatium bemerchet/ welches bon ber Mittel-Linie aus / big an gedachte Zahl 1. fich erftredet.

Eserhellet hieraus unlaugbar /weil folder abs gewichener Reft diefes Zwiichen Plages / mitden pafelbft befindlichen Zahlen / und der Mittel Linie teine Bleichheit hat ; fondern eine fede blinde Linie / fo in behoriger Ordnung / von den Archirectonifchen Gliebern ausgegangen / ihr guftandis Contrum erfodert: baß dahero / die hierben ber findlichen Zahlen/die Porportion ber Abweichung eines jedweden Gliedes/befonders bestimmet/ und die hochst nothige Gelegenheit anweiset/ wie man vermittelft folder benothigten Puncten/ nichts bes ftoweniger ohne Abgang der Richtigfeit / in ders gleichen abgewichenen Invention, Die schwehres ften Casus, in die leichteften Processe verwandelt fonne.

2Bo man fich nun eine folche Richtigfeit gu bekommen / keine Mahe will verdruffen laffen / und den Goometrischen Grund-Rift wie gedacht / in behöriger Ordnung / nach Anweifung der gegen. martigen Figur. 2. aufgezeichnet: fo fan man entweder gleich neben bensoher auf einem andern Pas ppt/aus dem angeregten Zubereitungs Grunde / das darzu erfodrende Profilfig. 3. in eben dergleis chen Ubweichungs Form/ aufziehen: undbessen oben auf dem Jaupt Gesimfe rundtre Dachung/ mit Mortragung der Geschieft und der mit Ubertragung der Geometrifthen Pneten 1. 2.

が大きなのではながい。

4.5.6.7.8.9. 2c. ebenfalls in eine abgewichene Beftalt bringen/ wie die icharfen/frum, gebogene Linien auweiten/ die von des Profils aufferften Bors fprung ausgehen/ und die Abweichung / mit bem Grunde/ correspondiren maden. Die ben bem Profil Fig. 3. Nu oberft vorhandene blinde Perpendi-cular-Linie / bestimmen nebst dem übrigen Aufzug/ das ordentliche Vertical - Profil : um die genaue Uns terfuchung por die Sand ju nehmen / mit bergleis den gedoppelten Linien vorgestellet ; morgu die abgemicheneverfrupfte Figur der Architrab, Friefe und Cornie , Anleitung giebt: und woraus man zugleich veranlaffet wird / die gedachte Abweidung / burch alle Architectonifche Glieber bes famtlichen Profils , einzutragen.

Diefe Bubereitung ber Peripectiv ju nugen/ und die veriprochene Untweifung ber concentrifchen Bogen / mit ihren behörigen Puncten, porftellig nu infen begrengen Funcien, verfreutz gu machen / hat man auf die vor dem Profil fig. 2. befindliche Zablen feine Zuflucht zunehmen / und dassenige zu wiederholen/was in Tabula M. gedacht worden. Die Durchschutte Linie / zeiget sich hier worden. Die Durchichitts Einte Zeiger fich fiet por dem Profil F. und im Grunde ben G. Die Difanz im Grunde ift H. bergleichen Beite auch bem Profil ju gueignen. Der Horizont ift K. Das übrige! wie mit dem Ubertrage foll verfahren werden/ übergebe ich barum bier mit Stillfdmeigen / weil ich den Proces, in den borhergebenden Tabellenischon

vielfältig abgehandelt. Boferne man alfo/ in dergleichen Ordnung/feis nerichtige Maafe erlanget hat / fan man die übris ge Zierrath/ nach Unweisung Fig. 1. ober auch eisne andere/ nach eines jeden Gefallen hingu tuhn. Das gehörige Licht und Schatten aber / erhellet aus der nettirten Figur , und giebt der Augenschein Die befte Erflahrungan bie Sand ; Die hier mit wurdlicher imirrung / viel ehender zu begreiffen/ als mit weitläufrigen Umfänden zu bestenfeit. Denn weil in gegenwärtigen Theil / von den Resgeln des natürlichen Tages / Sonnen: und Nachteilers / nichts gehandelt wird, möchte man die Ansteres / nichts gehandelt wird, möchte man die Ansteres / fånger / woich bergleichen bargmischen eingemens get/leichtlich confundiren. Ich habe berohalben/fols cheMaterie Des marhaften Lichtes/in eine gwenfache Regel gefchloffen/da nehmlich die erfte/ mit blinden Linien, an ben bereits verfertigten perfpectivifchen Rifen auszuuben : in der gwenten aber/mit einer univerfal Grundlegung ber Schattens openret. Diebon merbeich ju Alnfang des bereits gezeichnes ten II. Theils diefes Werckes reden/ehe ich die Horizontal-Perspective, und einige Longometrie-optifche Zeichnungen abhandele : dahero der Anfans ger Diefer peripochivifchen Imitirung / burch ges naues Absehen / ben Schatten bem Original Fig. 1. nachmachen fan / big er aus ber zufunftigen Unterweisung / die Regelerlernet hat mor. nach alle Sconographische Figuren / nach felbft eis genen gefälligen Tages Licht / mit Schatten und Licht zu belegen fenn.

Figura 4.5.6.

#### Figura 4. 5. 6.

Das zwente / nach einer vermischten Ordnung / neu : componirte Portal, zu einem Eingang in eine Grotte / perspectivisch vorguftellen.

Me gegenivartige mit Figura 6. bejeich. nete Portal, ift alfo befchaffen/baft bef fen mitlere Dachung / ein wenig er-haben und die frenftehende Gaulen/ mit einer besondern Dachungs-Biere

be / ausgeschmudet. Es ift ju oberft eine fleine Waffer : Spielung vorhanden / Die einen Reichs: Apfel formigen Auffagtraget/ und mit einer vers apjei joringen Anslagtrager/ indomit einer bert borgenen Ableitung des ausgestoffenen Wassers brerfehen; ju bessen Aufgasing, ebe es seinen Ausstluß gewinner / di oberst der gedachten theise rindlichte unterbrockenen Dachung eine Muschel-sorige Sammlung angeerdnet und neben bere eine halbe runde Gallerie mit angebracht war ben/ eine halbe runde Gallerie mit angebracht wor ben ; woben nicht nothig fenn wird zu erinnern/ baß die Belfte diefes und ber andern Portale, pon einer Geiten / wie von ber anbern / ju verfte: ben ift.

Woferne man diefe Figur, wie fie hier abgebil-Det ift/ nachzumachen gebenefet/ fan man fich barau das neben bengefette Profil Fig. 5. und den ju unterft gezeichneten Grund Fig. 4. ju Rugen mas chen. Weil aber diefe Figur, nicht fo viele Schwehe rigfeit der famtlichen Architectur , als die borher. gehende in fich schlieffet; sondern gerad vorwarts/ von dem Mittel aus / bem Auge zu betrachten vorfommet: alfo hat man um fo viel ehender Gelegens beit/die Sand baran ju legen und ju berfuchen/ wie Diefe Dachunge Puncten / leicht gehoben werben Soldem nach/mird die neueHorizont mochten. Linie gezogen / die hier mit Kbemercfetiff : als mit welcher Sohe der Geometrifche Giebel/ unter

ber Construction Tabula M gemacht worden; bef. fen annoch hier befindliche blinde Linie / ohngefebr ben Ort bestimmen / wo die Perpendicular-Linien/ auf befagte neue Durchschnitts Linie C. ju gieben fenn. Der / wenn man diefe nicht von ber Das chung auf befagte Durchfchnitts , Linie C fallen laffen will / barf man nur in ber Geometrischen Grundlegung / die Mensar der Hervor Ragung eines Gliedes von dem andern/mit dem Cirfel nehs men/wie jum Benfpiel ABCD weifen / und bon ber vorderfien Cornie Linie an / bas Maas / auf die Ourchidmitte Linie C, bes Profils Fig. 5. feten und fich felbiges flatt gehöriger anderer Glieber imaginiren/die eben fo wol als die corperliche Formirung/ übergutragen fenn.

wergintragen jenn.
Bill man diese Profil Eig, 5, mit dem Grund, Riff Fig. 4. in das Perspectiv bringen: so kan man die Outschichnites Linie M. im Grund gieben; die Duftanz L bestimmen / und folde Weitschaft / dem Profil jueignen ; moben man die Durchschnitts Linie Nformiret / und aledenn gur Scenographie, die Sand anleget. Der Anfang hierzus wird nach gedachter Menfur der gegenwartigen Diftanz Lund des Durchschnitts M und N gemacht, wosernedie Figur / so man in der Perspectiv zu erlangen gedens cket / kleiner werden soll / als die gegenwärtige Goo-metrische Zubereitung des Prosis, kg. 5, Soll aber die Svenographie größer erscheinen / als sich bier die skattire kinge prosserieser, samistry wehier die fchattirte Figur præfentiret: fo muffen/ wie ich schon offter gedacht, die benothigten Durche schutte Linien/hinter das Profil und ben Geometrifchen Brund-Diff gezogen werden.





Das übrige/was ben dieferInvention, jufalliger

Beife/ noch einige Schwierigfeit geben fonte/ hof feich/ baß folches ein jeder vorhero aus den andern leichten Erempeln gefaffet haben / und hier in ers foberenden Nothfall/fich ju erinnern / und ju Rus ten gu machen / wiffen werde. Die gedfnete Bergierung / welche in der Mitte/ uber der Thur diefer Invencion , ben ben Ralber : Bahnen angefnupfet / und aus einer geraden Voluten auslauffet / berritt Die Stelle eines Schildes/wozinne eine gemiffelnfeription feben fan. Um befferer Bierbe aber/ift gedachs tes Schild/in der Mtite erdfnet/bamit Die verfrupf te Architeab. fich mieberum erheben/und ftatt eines fonft gemobinlichen Schlufe Steines bienen tan/ber nicht wol anzubringen war. Doch fteher einem jeden fren / aus feiner eigenen Invention beliebig bingu und bavon juthun / mas er gut ju fenn erach tet: indem bergleichen Gedancken / fich meiftens theils / auf einen guten Profpect beziehen / woruber fich wegen Manigfaltigfeit ber Umftande/ feineSpeciale Regeingeben laffen; weil fie ber Gusto eines Bau-Meisters ben ber Praxi , bald fo bald wieder anderft einzurichten pfleget.

#### Beschreibung der Tabula T.

Figura 1. 2. 3. 4.

Ein/nach Toscanischer Ordnung versertigte/Geometrische Zubereitung eines Epitaphii oder Grab-Mahls/vermittelit des darzu gehörigen Profils, perspectivisch visch vorzustellen.

Tab. T.

Fig. 1. 2:

Te an diesem Epicaphio zu sehen/ so kommen bissveilen in der Architector unterschiedliche derder vor. Ragungen zu machenfür/ die man ber Verfertigung des Profils, nicht allemal im Sun überlegen kan wie sie nach ihrer

marhaften Beschaffenheit / gleichwol zu Gesichte fommen. Man hat derhalben in solchen Jallen ichem man daß Profil geometrisch zu zeichnen gedem eket / den höchste nötligen orthographischen Aufzug sig, r. zu machen / und die dasiehen geben Set / den höchste nötligen orthographischen Aufzug sig, r. zu machen / und die den in dem untersten Grad Setein: theils in der gebogenen Dachung und Aussan vorsemmen / mit allen Kleinizseiten / correct auf das Pappr zu bringen. Wenn her nach dieses vordere Ausphen / mit jedweder Zierrathichte sich ber einem Fpicaphio anwendentassen nach Bunischer das geometrischen: ib kan man um so viel leichter das geometrische Profil Fig. 2, folgens der massen vorstellen.

Man ziehet benfeits / eine scharfe Perpendicular-Linic A B, und lässet von einem jeden Gliede des orthographischen Aufzuges Fig. 1. vermittelst eines Parallel. Lineals / blinde Linien hinüber gehen weiche sich an A B, endigen müssen: und welche nich eines pehörige Bohen der Gesimse/, Oachungen: Coronien, Freien, Architrad, Capitael, Colone, und das übrige des inventirten Gradicitens / anziegen werden. Diese Höhen/lässet man so lang / in solcher erlangten Ordnung mit blinden Linien siehen / bis man entweder vorhero den Geomertschen Grund / mit seiner Vertiesinng und verfrüpften Form versertiget hat; oder bis man nach erwählter Derbor-Ragung die Proportion des Vorsprunges/im Sinne überleget /und besagte blinde Parallel Linien/ mit dem Cieckel abgeschnitten bat; welche so denn das Prosil tormten/

wenn man es von Glied zu Glied eingetragen

Weil aber an gegenwärtigen Epitaphio/nicht allein quadrute Architectonische Glieber / nach Toscanischer Ordnung sich besinden; sondern auch unterschiedliche Verzierungen und anderes Beywesen mit angebracht worden; unter welchen auch der in die Mitte gesetze Romanische Kopf zu verskeben: muß man solche letzere eben sowol als die Architecturzin das Prostineben beziehen: und sich die salsche Weinung nicht in den Kopf sommen lassen als die Verziehen Ausschland und sie Kopf sommen lassen als die der State und sieden Ausschland und einen Zeichnerschen Auf höhrten einzezeichnet werden weiten Beichnerschen Auf höhrten zuselnen Krümme / nach einen Zeichnerschen Auf ohner aus frener Auf aber solches eines Deitschläch nicht allezeit tuhn lasse / utemlich aus steeper Ausschlassen der State in der Leinschläch nicht allezeit tuhn lasse / utemlich aus steeper Ausschlassen von der Ausschlassen der State der schaftlichen leben der der Wennelden schaftlichen Invention, einem jeden vor die Ausgen wollen.

Ehe wir dieses aussührlicher erörtern / woften wir zuvor/demjenigen ju gesallen / der das vorshandene Epicaphum nachzumachen entschlischen das Profil, vom Grad Stein / im Grunde aussihistene, auch alle und jede Abläusse/Niemen / aussikischende Städe / und andere unentbehrliche Gieder/wie es die Figur zeiget / in gehöriger Maas einstragen und solches Profil damit es in der Perspectiv seinen Nugen bringe / mit einem Geomerischen Grund Mist / complet machen. Barum aber in geaeuwärtiger Tabula T. der Geometrische Grund. Dis nicht nach seiner zustehent worden I darauf wird einen jeden der enze Naumbes Papus? an state einer Untwort dienen/und daben leicht begreistig machen, das es der Sache gleichwol nichts benehme/wenn er hier der Fig. 3. etwas verrücket vorseinen eine ver der Fig. 3. etwas verrücket vorseinel.

gestellet ist zwo man nehmlich / um bestelben sich zu bedienen/blos ben Verfertigung der Durchschnits, linie EF, die gehörige Wette / von der scharfen Perpendicular-Linie AB, bis an die benannte Ourchschnits; Linie EF mit dem Circkel ergreifet: und solche Mensur, von der Linie G bis an die Linie H stellet. Dennalsdenn twied der Grund eden dasjenige verrichten / als ob er an seinem gehörigen Ort gezeichnet wäre; verstehe / wenn die Weitschaft der ermählten Distanz, von der Durchschnites-Linie EF, die an den Stand des menschlichen Auges genommen / und in dem Grund Misch an die Ourchschnites / Linie H getragen mird. Doch fan ein Liebhaber dessen / woserne er zudiesen Procels nicht inclinitet / das Prosilauf ein grösser gebruchen / nich dem Grund-Ris / behöriger massen darunter des stimmen / sp wird sich das übriger massen darunter verstimmen / sp wird sich das übriger auf bie gewohntie

che Art/gleichfals verrichten laffen-

Wenn man hierauf fo weit tommen / bag man bermittelft des Orthographischen Aufzuges / bas Profils Fig. 2. und ben Grund: Rif Fig. 3. in ben Stand gebracht/daß man vermeinet / die Zuberei tung ware bereits verfertiget : fo hat man noch biefes nicht in Bergeffenheit ju Rellen/was in den borhergehenden Portalen, hen correcter Erlangung ber Dachungen/erinnert worden. Man muß bas hero von dem Orthographischen Aufzug / nemlich von dem Geometrischen Centro, aus welchen man die rundieten Dachungen geriffen / eine blinde Linie an das Profilhinuber führen / die allhier ben ihrer benothigten Breite / mit I bezeichnet ift / und der twente Horizont, oder die dem Horizont gleich lauffende Durchschnitts . Linie heiffet ; auf folche so denn undergeslich / alle und jede Glieder der Dachung mit blinden Perpondicular Linien/muffen bemercket werden: gleichwie die in dem Profil ber findliche Linien annoch ju erfennen geben. muß bernach folche terminirePuncten/ gleichmie die andern Glieder bes Profils , vermittelft der Ber ichte Linien oder Sehe Strahlen fo weit auf die Dutanz ziehen f bif fie auf der Daupt Durch schnitts-Linie E F. ihre Unterschneidung bestimmen; die alsdenn f wo die perspectivssche Aussiehung so weit befommen ift / jum Gebrauch übergutragen fenn.

Dafi aber die oben gedachte gefällige Eintragung / der sonst ans frever Dand üblichen Zierden nicht wohl statt finden könnet giebet nachfolgendes zu erkennen. Weil nemlich in dem Geometrischen Profil, der zur Ausschmückung ordinitre Hermelin-Mantel K, hinter der Durchschnittsknie Ef seicher sie fan selbiger unmöglich / in der Größeseicher Geometrischen Form/dem Gesichte erscheinen

wo es in einer gewissen Distade, davon entsernet ist. Denn/weil die Radai, die von dem Objecto, gegen die Distade gezogen werden/solchen Matrellauf der Ourchschnitts Linie EF, um ein merck liches kleiner anzeigen / wie es nach der wadrhaften Betrachtung in dem menschlichen Ange ersscheiner: so wird hieraus ein jedweder, der diesen Segen Sat zu längnen begehret ohne die gerings se Word Wedellung zuberwiesen sehn. So wird dannenherd weder eine menschliche Figur, noch die geringste irregulaere Wendung / sie mag auch Namen haben wie sie wolle / ohne die gehörige Eintragung des Profils, correct zu überkommen schnivvenn sie anderst nicht den Aamen eines vorsverkiesen Suraden sülleren wollt.

Damit ich aber meiner gegenwärtige Rebe ? um fo vielmehr verfichert lebe / daß fie mit der warhaften Begebenheit / eine gleichmäffige Correspondirung hat : fo habe ich aus eben ber befage Die schattirte Firen Durchschnitts Linie EF. gur 4. des gangen Epitaphii perfpectivifch aufges geichnet / und folchen mittlern Durchschnitt / an Die halbirte Orthographische Zeichnung / jusammen spielen laffen / damit der Unwiffende / ben Unterscheid desjenigen / was hinter der Durch-schnitts Linie / over vor derfelbigen enthalten ift / durch den blossen Augenschein capiren konnes weil nehmlich alles bas/was hinter ber Linie E P. ift um ein mercfliches fleiner: hingegen ber Grabs Stein D. weil er mit feinem Borfprung / Durchschnitts Linie überreichet um ein giemliches gröffer erscheinet. Daß es auch an dem allerges ringsten etwas austragt / folches giebt die Horizone-Linie L. flarlich ju erkennen da / so bald ein Archicectonisches Glied / über oder unter die selbige sich erstrecket / gleich eine Veranderung jum Borfchein fommet. Ich hofe derohab ben / es werbe ein jeder/ ber bie accuraceffe ju er. langen / Belieben traget / auch auf bas geringfe feines Borhabens/ genaue Achtung geben; um fich badurch nicht allein des Selbst. Betruges ju entziehen; fondern auch burch feine verfertigte , erfennen ju lernen / mit wie viel schändlichen Digbrauchen und übel angemendes ten Regeln / mancher fein Werd paliren laffet ? und wol noch darju aus einem blinden Irethum prætendiret) daß es andere nachmachen/und fich mit ihm / vor ber verftanbigen Welt profticuren follen: mofur derjenige / welcher das mahre Juni

dament bester verftebet / sich gewistlich alles geit großgunftig bedancten wird.



#### Tab. V.

Fig. 1. 2.

# Erflärung der Tabula V.

Fig. 1. 2.3.4.

# Einen nach Corinthischer Ordnung/ in einer neuen Figur inventirtert Litar/in perspectivischer Zeichnung vorzustellen.

B schon an einem vertical Perspeckiv, noch so viele Winckel und Superficien, nach unterschiedlichen irregularen Wendungen zu verzeichnen seiner ist fan doch die Menge/dieset gedachten Windenlichen irregularen Windellen nicht das geringste zur Hinderung berpragen/velches nicht vermittelle/ der gewöhnlich einsachen Durchschutts-Linieskönte gehöben werden / wo man anderst vorhero/ nach gehöriger Veschaffenbeit, die inventirte Archieckur, im Grunde und Orthographischen Profil, recht versertiget hat. Wo derohalben bey gegenwärtiger labell, solche der nöchtigte Judereitung des ersterwehnten Geometrischen Grund Risse und Ausgages gebührend in den

Stand gebracht werden: fo fan man alsdenn den Ubertrag / auf einem befondern Pappr anftellen. Dieweil ich hierzu ben Raum nicht übrig gehabt/um ben der Geometrischen Zubereitung/über bem Daupt Befimfe/ ben übrigen Auflag/geome. trifch einzutragen; inmaffen wenn ich es geihan/ber Geometrifche Grund: Rif alebenn guflem / und Die Durchschnitts Linie / wegen ber vielen Rleinig: Feiten allau offt unterschnitten wurde : fo habe ich mir die Soffnung gemacht / baß ich ben Liebhabern Der gegenwartigen Invention , mit der deutlichen Darlegung bes Geometriften Grundes / einen groffern Gefallen erwiefe/als wo ich mich ber Stleis migfeit bedienet und damit nur Confusion ermes cet hatte ; jumahl da an gegenwartigen Grund, Dig Fig. 1, die vorderfte Daupt Saule mithren quadrirten Gliedern/ jum Theil über Echs gestels let/ und die eine borberfte Getten Blache / in etwas rundirte Bogen ansläuft : babero wegen ber Epar ren . Ropfe/und andern eingeln Stude/ wenn man es in eine fleinere Form gebracht/gar bald eine Ber, wirrung entsprungen ware. In foldem Fall aber/ Da der groffere Form / Die deutliche Betrachtung/ Flarich vor Augen leget: so fonnen aus befagten Aubereitungs Missen leget: so fonnen aus befagten Subereitungs Missen le so sool die Plattre, Halbe Saulen Grund Stuffen, der Lisch und die aus gehölte Fläche zur bestimmten Mahlerley um genengen wiel leichter in gehötuger Negedung geschagen viel leichter in gehöriger Wendung aufgezogen werden; damit das jum Theil über Ecks geftellte halbrunde, und jum Theil wieder vertical gestellte Profil, Fig. 2. gang richtig daraus jum Borfchein

Damit aber der Aufgug / weil er in etwas verwender ift nicht in zweiselhafte Betrachtung gezogen werde/wonehmlich die gegetiwärtige Perpendicular Linien ihren Urhrung bergeholet : als habe
ich zu desto besserer Deutlichkeit und leichtern Begriff / den Geometrischen Grund Ris. Frg. 1. mit
seiner Haupt- Plar, halbirten Saulen/und RobenPilastren mit Buchstaben bezeichnet : und melbe
noch über dieses/daß aus der schattirten GrundSaule A, die vordere Prosil Saule B. Frg. 2. von
dem Pilastre C, im Grunde/der Aufgug Pilastre
D, desgleichen von der Pische B. der aufgezogene
Korm F, herrühret. G, giebt vom Grunde aus/
die gespaltene halbe Saule H. im Aufgug. Die
Reden-Pilastre I, zeiget uns im Aufgug de Pilastre

K innd die übrige halberunde hintere Flache/giebe

uns im Aufzug/ die Fläche M.

Wo nun in solder correspondirenden Ordnung/ alle und jede Glieder des völligen Aufzuges/ wie fie nach Geometrischer Wendung / im Grunde eine Figur machen/gebührender massen aufgezogen notz den: fan man das gange Prosil zusammen / als et was letchtes überfommen. Die puncliren Linien 1.2.3.4.5.6. aber / welche durch die Capitasle des Prosis Fig. 2. gehen/ geden die gehörtge Mensur nach der Höse von den Blättern det Connechischen Capitasle, welche ein jeder / se es ihm geschlig / mit alter Zierde/ auch geometrisch gar eintragen kan.

Weil aber oben gedacht morben/ baffmegen bes niedrigen Raumes / gegenwärtiges Profil, nicht in gehöriger Sohe / nach geometrifcher Proportion. mit dem famtlichen Auffat anzubringen mar : fo habe ich doch gleichwol / wegen der veränderten Dachung, eine geometrische Nachricht ertheilen twellen. Im Fall sich jemand, aus der Perspectivifchen Borft llung / fo bier neben ben erscheinet/fein geometrisches Profi' empbilden miffe: als ift gu beffen Genugthung / bie inventirte Dachung/ weiche als eine Saupt Zierde ben folchen Altaro Ban/mehrerer Frenheit ergebenift / hier ben Figura ; in einem Geometrichen brofil, bengerucket; Davon die geometrifche Durchichnitte / beh N. O. P.Q. annoch ju feben fenn; aus welcher Conftrudion ber in unterschiedlichen Rundungen ausges fchweifte Uberichlag / mit dem Cherubins - formigen Ropf gemachet worden; ber eine brennende Blam: me auf dem Kopf / und noch andere Zierathen in fich schleuft; auch wie hoch die Platte R. ungefehr mufe genommen werben / moferne der Borfprung S.des Saupt Gefinfes wegen feiner weiten Musladiing/ gerachte Platte R. nicht berberten / noch bem bets Bierten Auffat / in Unichauung einer etwas nies drigen Diftanz , den Proipect benehmen folte. 2Bo berohalben nicht allein / diefer neben ben

Wo derohalben nicht allem dieget neben bend guddliger Weise eremmerte Dachungs auf das Profit Fig. 2. über das ordentliches mit seinen eingetragenen Sparren Köpfen gezeich nere Daupt Gesinie / auf ein arösseres Pappt gestellt worden i sondern auch andern theiltz der abern Mauer zu hinterst besindliche Architectonische Daupt Auffahr mie aus der schaftlichen Rigur er dei Let zu gleicher gestalt aufgetragen worden i de kunnan won mandiere gegenschaftige beschriebene invention, gleich wie alle vorhergegangene / itag der hie Durchschuitts Linie V. w. desgleichen ben Honzon X. sieben ; welcher nut dem Bruste Gestime der Architectur, eine Parallel-Linie

Und so man die Distanz; deren ich mich hierben bedienet / in gleichmäßiger Weitschaft erlangen wotte: so habe ich zu deren Berhülfe die blinden Liniem die ich der dem Durchschnitt gedranchet allbier stehen lassen als worans die Distanz leicht zu finden ist. Denn man leget das Lineal / auf den Grichts Errahl a, der von dem Haupt Cornie T. gegen die Distanz zu läuft / died conci-

nuir

muiret die dafelbftige blinde Linie fo weit , bif fie Chen bergleichen den Honzont X, erreichet. fan an der unterften Stuffe Z, biefes Altars/ ben Der dafelbstigen blinden Linie gefchehen / welche den Honzont, ben ihrer Verlangerung/in eben dem jenigen Punct beruhren wird i mo die obere Linea ausa, bie Diftanz angewiefen hat. Bon diefer Diftanz, werden hernachmals alle und jede Blieder des Auf juges / als auch bes Grundes / auf der Durch-schnitts: Linie V.W. ermeffen / und auf das ben Sanden habende reine Pappe, übergetragen.

Damit man mir hiernachft / auch diffalls feine Miffalligfeit vorractet, als obich ben Aufgiehung der vorhergesetten unterschiedlichen Portale , die perspectivische Delineation allezeit groffer / als bie Zubereitung gemacht hatte/ worein fich etwan einige nicht finden fonten : als habe ich mich bier bon folder Unflage befrepen wollen: und biefenes ben bengefügte Scenographische Zeichnung / bes gedachten inventirten Altars / nach der orbentli chen Menfur, unfered befchriebenen Profils bieber gefetet: auch bas gehorige Licht und ben Schatten daben angebracht/ wie felbige gu einer ge-

wiffen Tages Zeit / aussehen / auf daß ich so wolin bem einem als dem andern / ben Liehabern ber Imitation , eine gefällige Satisfaction bezeugen

Daß ich endlich keine Figuren und andere Liers rathen mit ordineret / die ben einigen Altaren übs lich fenn: folches wird ein jedweder/ ber fich mit mir nicht parthenlich ju machen gebencket / bon fich felbften leichtlich beurtheilen konnen : inmaffen folche Ausstaffirungen/ fich nach ber Beschaffens heit bes Ortes / der Religion / und nach der vernunftigen Unordnung' eines berftandigen Baus Herrus richten muffen ; wovon ich hier darum nichtreden mag ober darfe weiles vor jego meines Thuns nicht ift: theils der enge Raum des Pappres u. Die fürhe ber Zeitifolches nicht verstattet:als wels die bende lette Etucke, mir in der volligen Befchreis bung diefes Werckes, und ber darinnen enthaltes nen Figuren , überall eine hindernis in den Weg geleget/ daßich gegen die Liebhaber und fonderlich die Anfänger in der Perspectiv, nicht so deutlich senn fonnen/als ich doch gewünschet, und die Beschaffens heit der Gache, mit fich bringet.

Tab.W. Fig. 1. 2. 3.4.5.6.

#### Inhalt der Tabula W.

Fig. I, 2. 3. 4. 5. 6.

Beschreibung der Zubereitung / vonder in der nachfolgenden Tabula X. ent. haltenen Invention, welche eine Architectonische Anamorphotische Vertical, oder concentrifch bemehlte Niche, optifch vorstellet.



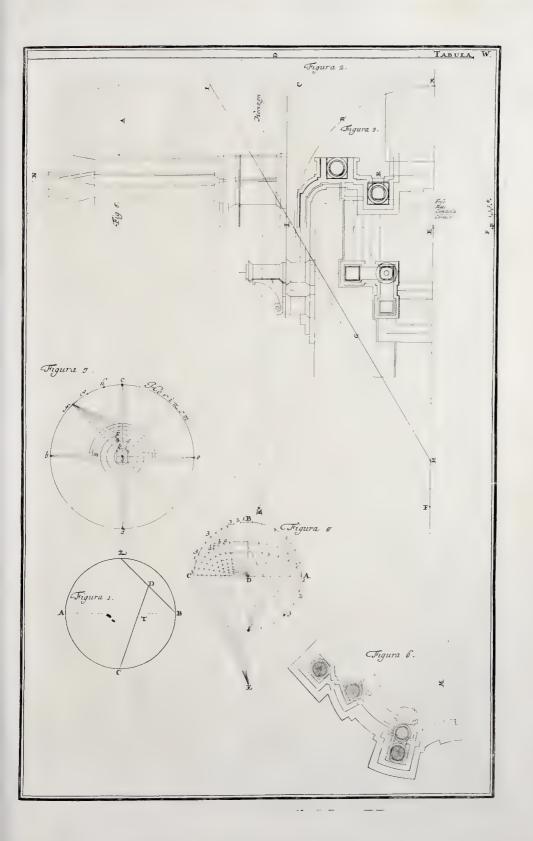
Jewol eine furge mundliche Un: terweifung/ben nachfolgender lavention, nothiger ware / als eine schriftliche Abhandlung / welche nicht füglich von aller Dunckelheit ju befrenen ift : fo habe ich deffen

obnerachtet/ hier gleichwol/ nur darum eine folche opufche Bermandlung mit anbringen wollen/weilenich deren in der Borrede Ermehnung gethan; Damit man / big bie andern ju feiner Zeit nachfol gen/einiger maffen eine Aundschaft davon haben und generalirer wiffen moge/was unter dergleichen Opufcher Zeichnungen / in verftehen fen. Esift Der benothigte Runft, Griff Diefer Materie , nicht wol in folder Form / unter befandte Regeln ge bracht worden noch in Buchern ju finden / auffer mas Andreas Pozzo, in feinem zwenten Theil/ am 69. Blat/den curiofen Liebhabern communiciret ; allwo er mit einem faft bergleichen Exempel / einen bemahlten Altar / zu Frascati, in einer halb runden Niche, mit folder concentrischen Methode vorges fiellt / daß es das Auge dergestalt betrogen / als ob Die Borftellung warhaftig gebauet ware / und die Architectur einen wurdlichen Corper/befessen

Bu folder Bubereitung/ recommendiret er/ein bon dunnen Schnuren geflochtenes Gitter ober nen dunnen Santern gerechtete Seiter voner besten Retzbor die halbrunde Mauer zu spannen besser sich selben bebienet. In der Weite mit welcher man die Distanz bestimmet/giedt er Anleitung/ben nächtlicher Weile / eine Fackel oder anderes groffes Flammen Zeuer ju ftellen; welches Feuer/ ourch ihre in die Runde berum ausgebreitete Radios, an befagtes Schnur, Gegitter fich erftrecket / und berfolgens weiter / bif in die innere Concavitat reis chet: daß durch folde unten und oben Beruhrung Ben von jeder Schnur / ber Schatten fo denn an bie hole Mauer fallt / die/ weil fie rundlicht / die geführ te Spatia in eine Optische Gestalt bringet / weil bas Jener hierben an fatt eines eintigen Punctes angenommen / ihre Wirdung hiedurch verriche tet.

Diefes erlangte Schatten Begitter / befiehlet er alebenn mit einer gefälligen Jarbe / behend zu überfahren; und nachdem folches geschehen auch das würchiche von Schulten versertigte Gittet/ wieder hinweg gethan worden : fo foll an das mit Farben terminirte Gitter/eine Invention eingetra gen werden die man hin ju mahlen gedencker; wel: che Zeichnungen aber vorhero mit Geometrischen Quadraten / in gleich correspondirender Alelheit/ durchLinjen muß überzogen worden senn/gleichwie man ben ordinairen Coprungen / zu thun pfleget. 2Bas fich nun in einem jeden Spatio bon ber Invention befindet / will gedachter Pozzo weiter haben/ daß man foldbes mit geabter Fauft/in die jum Theil verschobenerunde quadrata Der Niche eintragen/ und bergestalt eine oprische Verwandlung perfe-Choniren foll: welche von dem Stand aus, wo fich porhero die Jackel befunden/dem Auge, ihr volliges contententement mittheilet.

Wer fich ber erft : beschriebenen Pozzischen Manier bedienet / und dieselbe durch die Praxin in die Ubung gebracht/ laffeich gar wol ju / daß er etwas taugliches jum Borfchein bringen fan: allein das meifte wird baben auf feine imagination und Be. schieflichkeit zu bauen fenn. Woben bas ausgestellte Rlammen Feuer/leichtlich einer Beranderung und terworfen/mithin fo wol die Zeichnung bes Schats tens / als der mahre opusche Form ber quadraten verrucket/ oder gar verfalicht wird : woraus nach der Sand / allerhand Schwehrigkeiten und Irr. thumer entsteben konnen/ Die nicht füglich gu beben





feun/ wie an etlichen Plafonds und Ruppeln / fats fam erhellet.

Ich will wieder die Inftruction eines fo beruhms ten und erfahrnen Mannes als Pozzoift / weiter nichts einwenden/oder felbige gar vor unrichtig er flahren. Woferne man aber durch eine mahre und unumftößliche Regel der Marhematic, eben Dasjenige berrichten fan/mas ben der erft angerege ten Manier , blos durch das Judicium, des Muges er langet wird : fo mare es etwas eigenfinniges ju nen: nen / wenn man neben ber Machematifchen 2Bars heit vorbengehen und einer Mechanischen Unger wißhettenachfolgen wolte. Was zwischen ber Mathematischen Regel und dem Pozzischen Process, vot ein Unterscheid fen felbiges hat fich mir gu erfennen gegeben / als ich einstens ben aufgestoffener Geles genheit / einen fast ebenfals halb - runden Ort/ gleich einer Niche, in Opuische Jorm bringen folte; daich mit dem Schatten Begitter, nach meiner genommenen und gemachten Invention , dazumal nicht auf das accurratofte gureichen fonte: und gleichmol bie Sirigatrifche Regel an diefem Unito-fungs Stein / nicht gerne wolte gu Grund geben laffen. Ich habe mich danuenhere auf das aufferfte bemührt diesen Process, ohne das geringste Schatzten oder Gitter Werck / blos nach der ordentlichen Manier gu beben/und auch mein Borhaben gludlich jum Ende gebracht.

Damit ich mich hierüber etwas deutlicher erstlähes / so dade ich die Zubereitung in gegenwärtiger Tabula W. Geometrich bengeleget / auf daß ein sont geneiner Beichter Zeichner / der seine Studia , aus der Gewißbeit derzuhoblen gedender / die mahre Erseichung und Saisfaction seines Begehrens / erseichen möge; welches ich meines Ortes anfänglich selbsten nicht in solcher Nichtigkeit geglaubet hättel womit nicht die unverhofte Begehenheit / die Gewißbeit mit die Saide gespielet / die jan dem zu Ende der Borrede erwehnten Lostrumento sinitorio laborite/und mit selbsten iene Opsische runde Euppel / zu Wage zu veringen trachtete. Denn dazu mal / hat sich unter andern auch dieser Process en decket / und mit gewiesen franzen, einer runden Detrachtung und einer gerad. sebenden Maner se.

Ich habe berohalben solche Observation, vermitstelst des Inktrumentes Wappr gebracht / und and ber Aussiechnung berfelben gesinden / daß die meiste Schwehrigkeit/in der ordentlichen Verwandlung einer Eirckel Linie / in eine gerade bestehe/ gleichwie auffanglich aus der Geometrie Tab. B. Fig. 24. gewiesen worden / und bier in Fig. 1. nachmals wiederholet wird. Wenn man darinnen den Eirckel A. B. durch seine zween Diametros AB und CZ gesbeilet / bernach die icharfe Linie ZB und aus deren Witte Ddie Linie DCziehet: so wird die Weite Breite / der halb runden Mant / anf einer Plache vorstellen. Nach solcher Breite / riche ich alsdenn meine Invention ein / als ob sie inder gleichen genommenen Breite / ju betrachten ware.

Damit man mich noch deutlicher versiehet fo has beich solche Beiete der verwandelten Frümmer, den Fig. 2. mit der Linie D in einer größern Form vorgestellet / bestleichen mit der blinden Linie C geschehen / welche mit der vorigen gleiche Beschaffenheit hat so sern nur die Distant / wie der Augenschein giedet in etwas verändert wird. Es sey demand von solcher halberundern wart

Die Circumferenz B. Fig. 3. Die Mittel Linie / fo

Fig. 4.

von der Concavitat / gegen dem Stand des Menschen gingigen wird A. Der Diameter don besagter Wittelseinie/die Weitvon E gegen der L. Wenn nun die frumme Linie nach Geometrischen Process ausgestrecket worden: so kan man gleich vor selbs gese/ die Architeckurim Grund legen / und das Listial / an die gesundene ausgestreckte Breite / X J. au J. und den dissertien Bimckel des hald runden Wogen den L. ausseschen eine schafte Linie G. ges gen die Wittel-Linie E. X stehen: so wied die Bard vielbeng H. die benöthigte Distanz an die Hand

Wennich den Circfelnicht Geometrisch verwandeln will kan ich mit nach Gesallenselbst eine Distanzerwählen, nehmlich allbier in st. und wie die Punstirte Linie zeiget/das Linien/ an das Endel legen/ und sie so lang continuiren / bistich mir die zuräcksgesetze Durchschnitts. Linie D. entgegen gestellet habe.

Diefes ware bennach das erste und nöhtigste zu der Haupt Sache. Um aber unn das übrige zu befonment so festet man den Ewckelcin dem ausgerten Bunckel I der Circumferenz B und ziehet dem blinden Bogen XP. bist an die Linie k.F. An solchen Bogen werden falsdenn alle und jede befondes redervor-ragungen seines jeden Mietzes der Archieckur, mit blinden Linien herüber gezogen; wie zum Bespiel allhier / von der Fries. Dato, Cimacia und Cornice geschehen / welche in dem blinden Bogen XP, durch die terminirte Puncken/mit 1, 2, henrefet monden.

3. 4. bemercket worden.
Erwehnte Puncken/hat man als was hochstenoth, wendiges/wol zu betrachten/ beren nutharer Gebrauch/in viclen Stücken zu statten kommet. Man muß ferner die Weitschaft E und P, mit dem Euckel nicht allein ergrissen und selbige auf dem Pappr / worauf man den neitren Riszutragen gedencket/edenfals/ausser der Mittel-Linie Ex. lincks und vechts neben begiegen z jondern auch die hier mit/1. 2.43. 4. bemerckte Puncken der Danpt Vorragung/ ebenfals solcher gestalt dahin bringen/ auf daß an diese ausgewichene Puncken / die Gesichts-Uniel/ welche fonsten in die Witte/ an dem Ungspunctspielen/hier dabon an die erwehnten Puncken/ reichen nüssen.

Wenn folches geschehen/ so wird die Abschiefung des Haupt Gesimses / undalles was mit sein neugehörigen punchen correspondiret / wenn man es in die Mundung einer Maur / oder andern Höhle eingetragen / dem Auge warhastig bedüncken/ als wenn die an die neugesindene Punction gesleitete Linsen / nichts dessoweniger in der Mitter an ihren gehörigen Aug Punctzu liesen; welches man an der nachgesetzt Tabula X folgende erschen kan/die einen Ausgang eines runden Pavillons presentiet/ woran eine Cascade mit andern Beyivesen

Wie aber zu bergleichen Inventionen, die Heben in der Archicectur zu bekommen sepn / soldes giebt uns das aufgezogene Pross. Fig. 5. und die halbrunde Niche A zu erkennen; dessen Untary K, mit der im Grunde k, corresondret. Wiss der Horizont; und der die Durchschnittes Linie / ist die dusserte blinde Linie zu gebrauchen / die mit und X bezeichnet ist / auf welcher letztern / die Mensur von der Höhe Ernie zu gebrauchen / die nombross, als die Breite im Grunde / nach sons der Horizont die Durchschur, so wol allbier vom Pross. Albei Breite im Grunde / nach sons erne aber die Zeichnung aus dieser Zubereitung- so groß als die nach solgende / der Tad. X. erscheinen

Tab. X.

foll / fo muß man die fcharfe Linie D. vor berührte Linie LX gelten laffen; Die accidental Puncten gu Den Parallel Linien / auffer dem Blat befimmen / und die gange Anamorphotifche Niche, burch abs gewichene Gesichts Puncten / und accidentalische Parallel-Linten/in solchen Stand bringen/daß man alebenn die verfertigte Zeichnung / mo fie nach ber Runde gufammen gebogen / und mit ihrer unter ften Scharfe/anf dem halben Circlel Bogen B. Fig, gefetet wird, bas Auge, auf eine fast unbegreif, liche Art / eine Figur zu Gesichte befommet/ wel-che die blosse Speculation, borher nicht zu fassen

Der Geometrifche Grund : Rif M. Fig. 6. bie

net ebenfalls / einen bergleichen Bedancken und Bermandlung baraus ju formiren / melder berhof fentlich um foviel befto beffer feine Dienfte leiften wird / weil feine contraire runde Form / der Gas che um ein mercfliches naber fommet. Es tonten fich imar einige andere Schwehrigfeiten baben ers eignen / fie durften aber leicht zu heben fenn/ went man die gegenwärtige Figur wol begriffen / und burch die Ubung / fich eine Fertigfeit und gutes Judicium jugeeignet.

Die Erflahrung der 3mo übrigen Figuren auf biefer Tabell, foll ben Beschreibung ber nachfols genden hingn gethan werden / weil fie fich beffer

borthin/als hieher fchicken.

# Unmerchung über die Tabula X.

Scenographia eines verzierten Pavillons, so an dem Ausgang einer Cascade ftoffet; welche unter der Vertical-Anamorphotischen Regel/in gedoppelter Figur, jum Betrug bes Auges / mit Licht und Schatten / in einer halb: runden Mauer ober Niche, borgestellet morden.



Chbin gewiß verfichert/ wennjemand ben Betrachtung biefer Tabelle, nicht erft aus der vorhergehenden Zubereis tung/etwas Nachricht eingeholet/was man eigentlich mit der hier vor Augen pichenden Beichnung haben wolle: daß derfels be auf die Gedancken gerathen wird/als ob fie gleich

wie eine andere Invention, bloß jum Unschauen auf das Pappr gebracht worden. Allem es er bellet hingegen aus dem General Fundament, wor auf fie eigentlich gegrundet/daß fie nemlich zu einem andern Entzwed/ bem curiofen Auge fich bare fiellet/ und daß die Beranderung / ber mitlauffens ben oder Concurrent-Puncten/eine befondere Menig:

Peit nach fich ziehen.

である。 1987年は 1987年は

Diefes geben gleich ben bem erffen Unblich/bie Befichts Linien an dem porderften Portal, oder oben darauf angebrachten Dachungs Bierde / wie nicht weniger Diejenigen Linien ju erfennen/ welche fonften ben einem ordinairen Portal, das gerad ohne Accidental Stellung gum Borfchein fommet/ Parallel gezogen werden: hier aber fich in Rad.os viluales accidentales bermandeln / die gleichwol/ fo man die Zeichnung in folden Proces verfertiget bat / wieder als mabrhafte Parallel - Linien ericheis Alles basjenige / was dahero in der Invention, bon Architectonifchen quadritten Gliebern fich befindet/ muß an biefe theils hier / theils dorts hin bestimmte Concurrent Punden lauffen/und die fchrage Abfenckung überkommen / woraus die gans Be Façade formiret wird. Go man mich aber wegen der gedachten halb.

runden Mauer / ben biefem Bortrage nicht beuts lich genug verftehen fonte: fo geliebe man die Weis ind genig verseihen konter so geneve man die Aber te der genommenen Dikanz, aus der vorhergehen-ben Zubereitung/nehmlich hinter der Stand-Mauer Fig. 3. X. Fig. 3. Tab. W. gegen i zu ergreiffen/ und sol-Tab. W che Weite/ mit der Hohe des correspondirenden Horizonts K. zu vereinigen. Das ist: wenn man von der Grund-Linie aus die Hohe des Horizons K; aus ein Lineal währ das mit einem kleinen Kaldisin auf ein Lincal tragt/ bas mit einem fleinen Lodhlein versehen/ wo der Distanz-Punct ift ; und folches Lineal oder sonst was anders / in der Weite als F. bon der Durchfchnitts Linie D, abftehet gegen Dies se schattirte Scenographie, in der Hohe des Horizonts halt; und die gegenwartige Tabell in einen halb: runden Cirkel beuget / gleich wie der halb: runde Bogen B., Fig. 3. Tab. W., pon X., gegen S.

ausweiset: fo wird ben folder Betrachtung / ba nehmlich das Auge durch das fleine Lochlein bes bejagten Lineals, oder feft bestimmten Diftanz, mit feinen Radis, einen gleichformigen fcarfen Triangel machet / gleich wie die blinde Linte formiret bis in Tab. IV. and f. gegen I. gulauffet / dem Spectacori, das entgegen ftehende gezeichnete oder gemachte Objectum, in einer gant andern Form erscheinen/ als es vorhero in ausgestrecter glache / auf bem Pappr ausgesehen.

Da es bafelbit eine Invention bon unterschieblis then umgebogenen Architectonifchen Accidental-Standen vorftellet / hier aber in eine Runde gufant men gebogen worden: so erkennet das Auge erft biejenige Procedirung/welche in Tab. W. borgegan gen / und befommet an fatt ber bielfaltigen abges wichenen Gefichte Linien / eine ordentliche gerad. ftebende Architectur, die theils mit ihren parallelen Gliedern/ an die zween feitmarts ordinicte Blus gel gerad anhänget : theils ihre Unfichis Glies ber / nach ben in ber Mitte fonft gewohnlich bes fimmten Aug Punct / correct lauffen laffet / baß man wurcklich glauben muß / dasjenige was vors bero/ohne die mit dem fleinen Lochlein bestimmte Diftanz gefehen worden / ganglich verschwunden fen / und fich ohne genaue Uberlegung / in biefe Berwandlung nicht wol zu schieden wiffen wird : inmassen alles eine gar groffe Beranberung empfine det was an dem gangen Oojest, entweder aus ge-raden oder krummen Linien bestehet. Es ist sol ches/fo zu reden/gleich handgreifich daraus abzu-nehmen/ ba die vordern Stuffen/ die mit dem ftars den Schatten beleget fenn/in ausgestrectter Form/ mit dem Horizone parallel gezogen fenn: wenn man fie aber in rund gefester form betrachtet / beduns efen fie uns eine oval - formige Ausholung ju bes

Die mit zwepen Valen gezierte aufwählt ftet gende Ereppe / fo fich ju benden Geiten nach ihren gente Etepte / fiellet fich accidental concurrent punct erhebet / fiellet fich gang gerad dar / und vermandelt ihre Schufe/auf bas lubilefte und fast unbegreiflichste. Derinder Mitte ju binterft bestimmte fleine Rube Plat bins gegen / verändert fich so fehr nicht / als wol aus der übrigen Verfiellung abzunehmen ware. Denn weil er gerad in der Mitte stehet / und die Rum-dung / von solchen Mittel Punct / ihre Krumme erft anfanget ju formiren : fo bleibet er bem Muge





gerad entgegen und giebt ben Gefichts: Etrablen eine Unlag/ baß er fich in einer nabern/ gegen ben

Muge ju neigenden Form/ præsentiret. Das bifhero gesagte / noch deutlicher ju berfte, hen/ fo giebt der gerade Stand felbsten Gelegen, beit darju/meil fich felbiger just vor dem Auge befindet / melches burch bas fleine Lochlein ber gefetse ten Diftant / hindurch fiehet / und durch den gleich fam eingeschloffenen Umfang ber Radiorum! im Geben gestärcker wird : daßes alfo nothwendig bies jenigen Objecta, fo gerade vor ihm fenn/viel beutlis ther als basjenigen erkennet / mas die zu benden Seiten ausgestreuete Radii, bemfelben borftellen. Und weil gedachtes Ange im Seben/ungezwungen nicht nahe genug an dem fleinen Lochlein fteben fan; Tondern noch etivas dabon entfernet bleiben muß/ frenn anderst die Deutlichkeit im Sehen/nicht ges bindert werden soll : fo giebt der Eingang folcher Radiorum, einen scharfen und spissigen Winckel/ wodurch alles in Proportion der genommenen Distant / wieder begriffen wird / was in der Zubereis tung/mit der erwälten Distant f. Tab. W. Fig. 3. gefuchet worden: und die man dahero aus wolber bachtlicher Urfache / in keinem allzu nahen Stand erwählet hat / damit folche Umschlieffungs Linien/ mit den ungezwungenen Radus des menschlichen Muges in der Betrachtung übereinkommen und die Gestalten aller und jeder Glieder des vorges nommenen fichtbahren Objects, in foldem Begen wurf wieder fo bentlich vorftellen / alses in einem commoden Bindel/bem Auge ju betrachten/bes lieben maa.

Bas hier gesaget worden / beziehet sich auf bes Ignaun Dann seine funte Supposition der Perspectiv, da er melbet / daß dieser Binckel im Sehen / zwen Drittheil eines rechten Binckels / oder etwas wee nigers in fich habe/nach dem die Pupilla in der Tu-nica uvea, wie estie Anatomici nennen/fich ofnet/ baburch der Gingang des Aug-Apffels / weiter oder enger wird; davon die Species vifibiles, unterfchieds liche Gelegenheit bekommen / bas bevorftebenbe

Objectum , in veranderten Form/ju der Btrach, tungs Bernunft ju bringen und borguftellen.

Weil demnach diese Radii visuales, eine Pyramide formiren / die mit ihren Neben Blachen gwen Drittheil eines gerechten Winchels in fich fchluffen; und das Auget durch die fleine Defnung bes Loch leins/im Sehen gescharfet wird/ba die Jahl ber Ra-diorum naher benfammen / und die Deutlichfeit baraus entfpringet : fo wird man mich hierdurch um fo viel leichter verfteben/wennich fage/daß die vorbezo fchief gezeichnete Accidental Linien fich als Parallel-Linien/ nunmehro in einem andern Stande præfentiren : und die samtliche Observation, aus dem einwarts gang rundirten Object, die Spæhrische Wendung / jum Borfchein bringet / wie aus ber wurchlichen Untersuchung/wahrzunehmen ift.

Bas im übrigen von dem oben in der Zeichnung angebrachten Zierathen/und andern Benwesen zu gedencken ware/ die auffer dieser optischen Repræ-fentation, einen ziemlichen Wohlstand geben: solo ches will ich biefesmat mit Stillschweigen vorben. geben/ und ihre Employrung/ einen jeden Werftans Digen/nach feinem Goufto ausüben laffen. toare gu munichen / baf ben Liebbabern diefes Dolfeins, eine noch bentlichere Unterweifung mitgus theilen mare / bie vielleicht an bem gegenwartigen/ the latent nicht erreichet; maffen fo viel ich mich erinnere/ andere Auctores, von dergleichen Berfrandelungen / feine deutliche Erklarung gegeben haben; gestalten Vredemann Fusius, mit feinerlie haben 3 gestatten vrecennann ernne gute Practic ges genden Optic, das meiste auf eine gute Practic ges festet hat. Won dieser Sobwischen Verwandlung aber, sinde ich daselbit nichts! svoraus die Liebha-ber einen Unterricht erlangenkönten. Ich bin das hero mit & Ott entschlossen / in das kunfftige ben dem zwenten Theil / von der Longimetrie Optic. noch breverlen Exempel mitheilen; und wenn als: benn felbige wol aufgenommen werben / will ich alsbenn schon was vollständiges ju communiciren nicht ermangeln.

Tab. W Fig.7.8.

# Erklarung ber Figura 7. und 8. der Tabula W.

Demonstration desjenigen / was vorhero von der Näherung eines Objecti gegen das Auge gefaget worden/wenn die Flache/worauf fie gezeichnet ift/wurchlich rund / im Auge aber vielmehr gerad und naber icheinet.

Le wir vorhero von dem Ruhes Plats geredet/ welcher in der Scenographia fehen Figur Tab X, in der Mitte ans gebracht worden / haben wir gefagt / baf er nicht fo frum erscheine / als man wol glauben folte / wo man die Zeichnung nach ber

bestimmten Rundung B. in Tab.W. gebogen hat. Daß dem also fen / habe ich jum Schluß diefes Berdes / noch eine fleine Geometrische Zeichnung bengefüget / welche mit ihrer oprifchen Auflofung/ und gleichsam als ein Grund Rig/ Die Gache erlautern wird.

Man bilbe fich bemnach ein/ber Mittel Dunch E. Fig. 2. sen hier in Fig. 7. a. die Circumsetez B. hier b c d c. Wo nun diese Circumserenz des Bogen B. gang in die Runde herum liefe / wie Fig. 7. leiget : fo murde bas Auge, menn es feinen Ctand in a genommen / weiter nicht als gegen bie runde Maur/ jum Benfpiel a in c, ober feben konnen. So man berohalben ben Stand Des Menschen a. mit einem Quadrat eines gewise

fen Maas Stabes umfchlieffet / und bie Breite bes Standesik,mit zwen Befichts- Etrablen koundic bif an das Ende der runden Maner Siehetzund mit der Beite oc. den blinden Bogen om, reiffet der den Bogen X P. Fig. 3. vorftellt : fo merden bie von bem Quadrat Des Stand Punctes ausgehendel andere Befichte, Strablen/fo man fie an einen andern / in Diefer Salb Runde gefesten Punct gh &c. jiehet/bie porigen gwo Gefichte Linien durchschneiden; und wenn der erfte Onrchidnitt n die Gefichts Linie k c durchschnitten / und aus dem Centro a, mit der Beite an ein Eirckel geriffen wird: fo kommet bie groffe Nichen: Rundung / in einem genäherten Form / jedoch um eine ziemliche Quantitat kleiner/ geometrifch heraus.

Bird nun der julent geriffene Bogen/ ben ber Durchschneibung o der Befichts. Linte i omit einer Linie wieder ant gezogen/und die Beite des Durchs fchnittes a pumgefchlagen: fo erfcheinet ber Circfel. Bogen/ inder Cicumferenz viel groffer/ aber die ausgeschweifte Quadrirung /um ein ziemliches flei-

Fig. 7.

ner als die verige; und man folde noch ferner connouret/ wied der darzwischen bestüdiche Unterscheid nach Amweisung gegenwärtiger Figur 7. die Beränderung der uns genäherten Flächen/ zuerfeinen geden.

Damitman mich aber noch bentlicher verstehe, was ich durch die im Sinn behattene therkeaung, haben will: so millich diese Frempel/inungekeheter Figur vorstellen / auf daß man mit wegen der zweinen Besiches Strahlen/so hier von und k gegen elausten nicht widersprechen kan daß die Continuitung der zuvor ausgeschweisten quadratent zu leigt den siehen Strahlen Wan hat derohalden der siehen mutden. Man hat derohalden der siehen erteinen würden. Man hat derohalden der siehe erichemen würden. Man hat derohalden der siehe gefälliger Ereihe anzunehmen/ und siche Menlur in dem quadraten BC. zwössimaleinzutragen und die Deite mit Linien andas Contrum Dzuziehen; welches Centrum , uns in diese ungeschrene Figur, den Punkt Fig. 7. vorsteller; allwo f in die erreumsenntherben. Dier in Fig. 8. sommt der Theile in den Quadraten BC, der Punkt faber / verstandeltssich in das contrum B.

Wird nun in diefer Figura 8. ber menfchli comoden Beitschaft erwählet / daß das Auge in feinem gezwungenen Binchel feine Betracht, tung finde : fo nimmt man allhier ben Punct E vor bem Punct f. Figura 3. und gieber von allen Theilen des Quadianten B C, bren Theile/ ben B hinweg und reifet aus bem Punct 3. ben Befichts. Strahl 3. E : laffet folgende mit ben übrigen neun Theilen / ebenfalls Linien gegen E gehen ; welche Linien aledenn die punchire concentrifche Linien in a b c d &co. burchschneiben. Diefe Durch schneibungs Duncten / find alsbenn in ber Ubers legung/ als auch in ber mabren Beschaffenben /ans ders nichts / als der eingetragene ellipe sche Bosgen / in welchen der auserfte Geometriche Bosgen berwandelt worden. Der Uberreft so von a, gegen den mittlern Gefichts Strahle B E bes findlich / zeiget fich in unfern Auge als auch hier/ in einer geraden Linie / welche fich mit ber ubri gen elliptischen Linie rereiniget / und einen ber: bruckten Bogen / borftellet.

Man hat also dieses Spatium, so von dem mittl en Radio B D, bis an a reichet / vor die Breite der hintern Jerrath sich einzubilden; und die Krümme / die in der Wette einer solchen Ober: Aläche / unsern Linge abs gebildet wird / in einem gleichern Form anzus nehmen / ob schon die veritable Mauer / eine Geometrische Runde / als wie hier der Quadrat B Cumschisse

Die übrige noch flächere Bogen : Eine tragungen in Figura 8. geigen durch die worigen Concennische Durch: Schnitte / ebenwöfig die Verhältnisse der untern Einsten der Sexenographie Tabula X, welche / ob sie zwar eingezeichnet senn / dennoch ums in einem nähern Stande prakenivert werden / daß bir uns einbilden / als ob det gezeichnete Corper / der in einem andern Anschwer genacht worden / und durch die bestimmte Betrachtung verschwung der / und uns dassur eine andere Figur zu Geschichte fommen.

Wer diefe Fig. 8. alsbenn begriffen /der wird aus der neben gur lincken bengefetten / und deren bar,

innen begriffenen Durchschneidungen/eine gleiche Verhaltmis nichen/ und die in den Runde berum variete Stande / den Unterscheid/ von Bergunabung der Bogen suchen können; daben das anger sübrte Erempel/denenjenigen am deutlichsten zur Erfanrnis dienet / welche einer weitläuftigen Ersklahrung ermangeln mussen.

Und hiemit endige ich ben erften Theil diefes Berches / mit dem herhlichen Bunfche / daß der Inhalt fo wol ben den Anfangern / als andern Rechabern der Perspectiv, nicht ohne Nutsen heisen moge. Sabe ich mich an einigen Orten nicht deuts lich genug ertlahret : fo geruhe man biefes gur Ente schuldigung anzunehmen / daß mir die bargu erfodrende Weitlauftigfeit nicht erlaubet gewesen: bas hero ich mich überall fo burg expediren muffen / als es möglich gewefen ift / und die Rurge der Zeit jus Berlenhet Gott Leben und Gefund, heit, daßich die Beschreibung ber bereits verfertigs tenZeichnungen des andernTheils zu Pappe brins gen, oder die in der Borrede gedachte / annoch uns befandte Regeln der Perspectiv, communiciren fant so will ich trachten/ das Abgangige einzubringen: und mich alfo auffahren/bag man daraus erfennet/ wie ich lehr begierigen Gemuthern gu bienen / ber gierig fen. Ob ich mir gleich die Rechnung machen darf / daß meine wol meinende Incention, nicht oh? ne Tadler bleibet i so soll mich gleichwol dieses Eplitter Richten nicht abschrecken/in ber angefangenen Arbeit fortgufahren/ weil es folden Leuten gu gefallen gefchiehet / die eine Liebe jur Bahr. heit bezeugen / und welche einig und allem aus Mathemauschen Gewißheiten / feines weges aber/ aus ungegrundeten Gutachten entspringet. Gols ten bemnach meine Regeln und Gedancken / bon diesen Jrrthunern abweichen : so hat man es nicht mu mir/ sondern mit den Geometrischen De-monstrationibus auszumachen/ deren ich mich zur Montrationious ausjumagient vereit ich imm zuch Richtschnur bedienet ind um welcher millent ich ber einigen/die der Kunst. Regeln nicht allzu wolfundig senn dem Einde eigenstunigen Menschen sühren mussen. Daß aber solches fein Eigenstun sen in werden mit alle diesentagen offendere Big deopflichten i welche nicht von Vornrestellen verlogen dem kann den Erführen dem Mehren eingenommet/ und von den Grunden der Mathe-matte eine Rundfcaft befigen. Wer weiß auch ob bergleichen Leute nicht auf beffere Gebancen gerathen / und meinem Eigenstan nachfolgen / wenn fie Die Subtile univerfal optie berfteben let. nen und überzeuget worden / daß fie bighero ben ihrem Gutachten / ober andern nichtigen Princibegehre niemand etwas aufzudringen / und tanes gar mol leiden / wenn jemand ben feiner einmal gewohnten Methode verbleibet. Genng bag ich feinen Theil daran habe / und daß ich auch eher nichts damitzu ichaffen haben mag / big man mich überwielen/ baß dasjenige falfch und unrecht fen/ was man aus der Mathematic , ale ber Brunt-Quell ver Warheit/ in bergleichen Wiffenschaften hergeleitet.

Ich bin gewißversichert / daß es an denenjenigen nicht jehlen wird / welche so wol dentlich als heimlich gegen mich losdrechen/ als ob ich selber an einem und dem andern Ort / salsch und unrecht procediret: es wird aber ben reise tleerlegung an den Tag kommen / daß solche Leute vielmehr falsch und unrecht judiciret haben. Dem wenn alles dassenige / salsch und unrecht biese/ was foas man ben einer superficielen Betrachtung/
nichtrecht capiret; oder wovon man das eigentliche kandamenen nicht verstehet; so würde vielen
berrlichen Künftlern / groß Unrecht geschehen,
an deren Geschicklichseit / in der Taht nichts auszusegen. Da ich dieses schreibe / säller mit das oben in Tad. T. vorzestellte Grad. Mahl ben/ woran unssehlbar einer oder der andere / die gang kurze Figur / der säntlichen Construction, nicht nach gehörigen Grund wird capiren können; also / daßes wol heissen dürste / als ob ich mich in der Zeichnung verstossen; allein ich procestire wider solche Beschuleigung / und ist mit leb/ wenn sie sich selber unrechthun/ und zu erkennen geben / daß sie fich in den Architectonischen Büchern / ausser der Lehrevon der Construction der einfachen sinns Gedansen siehen / daß sie siehen; sondern in den Gedansen siehen / daß sie sich dadurch bereits den Namen eines Bauwerstandigen zu geeignet / wenn sie dies Sauwerstan-

Daß aber unter dem Wort der Architectonichen Soionz , gar ein weitlauftiger Berftand enthalten : bavon fan ben Daniel Barbaro , nachger lefen werden : und wer die mahre Analogien der Architectur, nach Beschaffenheit der vorhaben ben Materie, etwas genauer überleget/ und ihre Difcrepanz ju unterfcheiben trachtet / ber wird mit mit bald einerlen Meinung fenngjumal wenn er fich bie speculationes Nicouboli Hubrerange, sattsam bekand gemacht hat : als welcher Auctor, in fei nem Journal . einem jeden Bebaube / auffer ber Symmetrie und nothigen Eurichmia , ne andere Bergleichung / nach Befchaffenheit bes Dris / feine felbft eigene Borftellung / und bie Urfache benfüget / warum es fo und nicht anderft aufgeführet werden muß; wie er mit den Erems peln von Zeug-Saufern / Epitaphiis, Portalen, Altaren und ordinairen Gingangen/ auffer ber ordentlichen Bogen Schlieffung/barthut. Diefe Rechtfertigung / gehoret eigentlich nicht hie: ber / weil ich in gegenwartigen Werch / nicht von ber Architectur; fondern nur von ber Manier gehandelt/ wie die Architectur, nach wol überlegter Invention, und nach ihrer eigentlichen Intention, richtig in Die Perspectiv ju bringen ift.

Wethode nicht recht verstanden: so kan ich nichts desirt. Denn solcher Frethum/ist nicht der Lehr Urt. sondern ihrer eigenen Schuld bergum seut ihnen die darzu benöthigte Fähigfeit gemansgeltt und wolfte ich versichern/ daß ihrer vielespunde des berühmten Pozzo, seine wichtigste Tabellen des U. Theils/ nicht in dem jenigen Verstand capiert / nach welchen er sie versertiget / und zu was vor einen weit um sich greisfenden Nugen / er sie communioret hat. Ich lasse mit es derohalben anch in diesem Fall nicht bescenden/wenn ich der gleichen übereilte Jodicia anhören muß / weil wol grösere Leute solchen Ansäulen unterworsen

fenn. Jum Befchluß fuge ich noch biefes ben / baß es curiose Liebhaber in der That also befinden werden / wennich sage/ daß in der gangen Optics feine mit dem Horizont und der Grund Linte gleich lauffende ober Parallel Linien/ in ber Betrach. tung anzunehmen fenn / wenn ber Stand Seits warts von dem Object , und nicht gerad dargegen genommen worden ift. Db nun schon dieses ihrer genommen vorverigt. Do nun inon voles diete vielen was unglaubliches zu sent bedunden durfstet sowethältsich die Sache inder Laht also / und ist eben so richtig/als daß ich mich obligire/alle und jede Objecta, bloß von bemGeometrischen Auftug/ ohne Geometrifden und Perspectivischen Grunds Rifisin die Perspectiv zu verwandeln. Wem dies ses Bergeben nicht in den Ropf will / der gedulte fich bifigu feiner Zeit / und fehrene es in beffen ims merhin por mas unglaubliges aus; ober wenn eis ner und ber andere ja urtheilet / daß fichs feiner Meinung nach / leicht practiciren liefe : fo fan er nicht beffer/als bafer burch eine ofentliche Probes Das Judicium verftandiger Leute barüber einholet/ meldes weit ruhmlicher / als wenner einen chrlischen Menfchen/ aus bloffen Reid und Mifgunft/ ben leichtglaubigen Leuten übel anschreiben/und fich allein / wie wol nur in feinem Behurne / alle Bes

fchicklichkeit gueignen will i welches billich eine groffe Anslachens . Burbigfeit gu uennen ift. Sapienti-lat.

Ende des Ersten Theils.



## Dem Buchbinder dienet zur Rachricht.

#### Daß derfelbe bie Rupfer: Tabell A A ju Ende ber Borrede heften foll.

このである。 1987年の 1987を 1987を 1987を 1987を 1987を 1

Die übrige Tabell, welche mit feinem Buchftaben bezeichnet / ift bas erfte Titel Blat / welches entweder gleich im Unfang/ eber zu Ende ber Declication, fieben kan.

1" porte Frontique 28 let \$3pp de texte 2" partie Frontique 40pl et 57pp de tet mm.





